

ZEITSCHRIFT
FÜR
ANALYTISCHE CHEMIE.

BEGRÜNDET VON
R. FRESENIUS,
HERAUSGEGEBEN
VON
DEN DIRECTOREN UND INHABERN
DES CHEMISCHEN LABORATORIUMS FRESENIUS ZU WIESBADEN

DR. HEINRICH FRESENIUS,
PROFESSOR, VORSTAND DER AGRICULTUR-CHEMISCHEN VERSUCHSSTATION DER LAND-
WIRTSCHAFTSKAMMER FÜR DEN REGIERUNGSBEZIRK WIESBADEN,

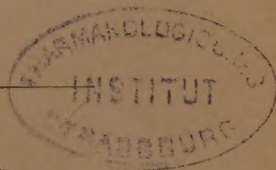
DR. WILHELM FRESENIUS UND DR. ERNST HINTZ,
PROFESSOR. PROFESSOR.

AUTOREN- UND SACH-REGISTER

ZU DEN
BÄNDEN 31—40
(JAHRGANG 1892—1901).

BEARBEITET
VON
PROFESSOR DR. HEINRICH FRESENIUS.
UNTER MITWIRKUNG
VON
DR. A. CZAPSKI.

WIESBADEN.
C. W. KREIDEL'S VERLAG.
1903.



Vorwort.

Dem Autoren- und Sachregister zu den Bänden 31—40 der Zeitschrift für analytische Chemie habe ich nur wenige Worte mit auf den Weg zu geben. Die Bearbeitung ist in derselben Weise und nach denselben Grundsätzen ausgeführt worden wie die der drei früheren Gesamtregister und wie die der Autoren- und Sachregister zu den einzelnen Jahrgängen. Die Einzelheiten habe ich in meinem Vorwort zu dem Autoren- und Sachregister für die Bände 11—20 dargelegt.

Der Hauptsache nach konnte die Arbeit in einer Zusammenfassung der Register der einzelnen Jahrgänge bestehen, doch war ausserdem auch eine theilweise Neubearbeitung des Materials nicht zu vermeiden.

Wiesbaden, 26. Juni 1903.

H. Fresenius.

I.

Autoren-Register.

A.

(Die fett gedruckten Zahlen bezeichnen die Bände, die kleinen die Seiten.)

- Aaron**, Jul. siehe **Seeger**, H.
- Abba**, F. Nachweis von Arsen **39**, 479.
- Abegg**, R. und **Herz**, W. Chemisches Praktikum **39**, 566.
- Abel**. Zusammensetzung der Carbidkohle **34**, 223.
- Abel**, Gustav. Weinstatistik für Deutschland **31**, 639; **36**, 468; **37**, 644; **38**, 594; **39**, 772.
- Abel und Benz**. Weinstatistik für Deutschland **32**, 720; **33**, 680.
- Abel, Benz und Reusch**. Weinstatistik für Deutschland **34**, 696.
- Abel, J. J. und Drechsel**, E. Nachweis der Carbaminsäure im Harn **32**, 513.
- Abel, J. J. und Muirhead**, A. Nachweis der Carbaminsäure im Harn **32**, 513.
- Abney**, W. M. W. Messung der „Dichtigkeit“ photographischer Platten **31**, 675.
- Abrahall, Hoskyns**, J. L. Atomgewichtsbestimmung des Bors **32**, 522.
- Abraham**, H. siehe **Chassagny**.
- Ackermann**, Edwin. Ueber die Bestimmung des Weinstein in Süssweinen nach der Methode von Berthelot und Fleurieu **31**, 405.
- Ackermann**, Eugen. Quantitative Bestimmung des Ozons **40**, 601.
- Adam**, F. Maassanalytische Bestimmung der Alkohole **40**, 177.
- Adams**. Entfettetes Filtrirpapier zur Milchanalyse **32**, 590.
- Addyman**, Frank, T. Ueber die Einwirkung der Schwefelsäure auf einige Bromide **31**, 548.
- Adeney**, W. E. Apparat zur Gasanalyse **35**, 192.
- Adeney**, W. E. und **Shegog**, T. A. Combination der Untersuchung auf trockenem und nassem Wege **32**, 574.
- Adrian**, L. Bestimmung des Guajakols **40**, 624.
- Adrian**, L. und **Trillat**, A. Darstellung und Bestimmung der sauren Phosphorglycerate **40**, 668.
- Aglot**, E. Optische Methode zur Bestimmung der Menge von Niederschlägen. **33**, 447.
- Ahrens**, C. siehe **Dennstedt**, M.
- Aignan**, A. Specificisches Drehungsvermögen gelöster optisch activer Körper **34**, 58.
- Aignan**, A. und **Dugas**, E. Bestimmung des Löslichkeitscoefficienten von Flüssigkeiten **39**, 450.
- Aisinmann**, S. Harzgehalt der Mineralöle **38**, 119. — Flammpunktsbestimmung der Mineralschmieröle **38**, 120; **39**, 382. — Löslichkeit der Mineralöle in Alkohol **39**, 382.

Akitt, Thomas siehe **Mills**, Edmund J.

Ålander, A. Ein Beitrag zur Bestimmung von Kaliumpermanganat mittelst Natriumhyposulfit **40**, 574.

Alberti, R. und **Hempel**, C. Zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Melassen **31**, 707. — Aschenbestimmung im Zucker **35**, 702, 703. — Wasserbestimmung im Rohzucker **35**, 708.

Albrecht, E. Bestimmung des Blutfarbstoffes **35**, 730.

Albrecht, M. Lieferungsbedingungen für Mineral-Schmieröle bei den königlich preussischen Staatseisenbahnen **33**, 113.

Alcock, F. H. Zur Bestimmung des Harzgehaltes der Jalappe **32**, 377. — Herstellung gehärteter Filter **40**, 38.

v. Áldor, L. Nachweis der Albumosen im Harn **39**, 606.

Alechin, A. Ueber Melezitose **33**, 254.

Alessandri. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure im Wasser **35**, 100.

Alexander, C. Unterscheidung von Harzsäuren und Eiweiss im Harn **33**, 121.

Alexander-Katz, B. Verwendung des Saccharins bei Herstellung von Lebensmitteln, insbesondere von Malzbier **39**, 526. — Siehe auch **Gawalowski**, A.

Alkoholverwaltung, Schweizerische. Untersuchung von Sprit **31**, 98.

Allaire, P. siehe **Richardson**, G. M.

Allard siehe **Lezé**.

Allen, A. H. Prüfung von Schweineschmalz **31**, 106. — Chemie und Untersuchung der fetten Öle **31**, 109. — Ueber die Tabarié'sche Formel zur indirecten Bestimmung des Alkohols **33**, 85. — Prüfung auf Zucker im Harn **33**, 770. — Prioritätsanspruch auf die von Peska angegebene Zuckerbestimmungsmethode **35**, 93. — Bestimmung des Harnstoffs mit unterbromigsaurem Natron **36**, 66. — Bestimmung des Chinins **36**, 246. — Darstellung kleiner Mengen reiner Fluorwasserstoffsäure **36**, 388. — Analysen von condensirter Milch **39**, 19. — Bestimmung des Rohrzuckers in condensirter Milch **39**, 21. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 203. — Volumetrische Bestimmung von Cyanaten **40**, 18. — Ingwer-Verfälschung **40**, 54. — Gehaltsbestimmung von galvanischen Gold- und Silberbädern **40**, 58.

Allen, A. H. und **Moor**, C. G. Untersuchung von Malzessig **38**, 790.

Allen, A. H. und **Searle**, A. B. Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 548.

Allen, E. W. und **Tollens**, B. Spectroskopischer Nachweis der Pentosen **40**, 544. — Furfurolgewinnung aus Pflanzenstoffen **40**, 545. — Nachweis von Holzgummi in Holz, Loofah und Stroh **40**, 545.

Alihn, F. Gasbrenner **34**, 750; **39**, 371.

Almond, T. R. Gaszuführungsschläuche aus Drahtspiralen, **31**, 687.

Alpers, W. C. Nachweis von Eiweiss im Harn **38**, 206.

Alt, H. Bestimmung der Rhodanverbindungen **31**, 349.

Alt, Konrad. Ueber Toxalbumine **32**, 127.

Altmann, P. Sicherheitsvorrichtung an Gasbrennern **32**, 462.

Alton. Brenner für Flammen von grossem Durchmesser **40**, 477.

Altschul, J. Prüfung des Salipyrins **32**, 375. — Nach Autoren benannte Reactionen und Reagentien **36**, 785.

Altschul, M. Die kritische Temperatur als Kriterium der chemischen Reinheit **37**, 583.

Amagat, E. H. und **Jean**, F. Refractometer **32**, 79.

- Amann.** Nachweis des Harnindicans **38**, 131.
- Ambühl, G.** Reaction auf Sesamöl **32**, 255. — Bestimmung des Stärkemehles in Würsten **35**, 622. — Gewichtsanalytische Zuckerbestimmung **36**, 531. — Arsennachweis **36**, 549. — Untersuchung flüssiger Kohlensäure **39**, 243.
- Amthor, C.** Ueber Honiguntersuchung **33**, 102. — Ueber Extractgehalt in Elsässer Weinen **35**, 225. — Fluorverbindungen in Süssweinen **37**, 191. — Ueber die Ursachen der Ranzigkeit der Butter **38**, 10. — Ein strychnin-ähnliches Leichenalkaloid **39**, 404.
- Amthor, Carl und Zink, Julius.** Analysen von Pferdefett **31**, 381. — Analyse des Schweineschmalzes **31**, 534. — Chemie der Thierfette **36**, 1. — Ueber den Zinkgehalt amerikanischer Aepfelschnitte **38**, 726.
- Anden, A. und Fowler, J.** Verhalten der Perchlorate **37**, 46.
- Anderlini, F.** Apparat zur fractionirten Destillation **35**, 62. — Kaliapparat für Elementaranalysen **38**, 47. — Chlorcalciumrohr. Fractionirapparat und Scheidetrichter **38**, 47.
- Anderson.** Nachweis von Arsen **39**, 659. — Ueber Nitrocodein **40**, 754.
- André, G.** siehe **Berthelot**.
- Andreasch.** Verhalten der verschiedenen Gerbstoffe zu den gewöhnlichen Reagentien **34**, 237.
- Andres, Hugo.** Werthbestimmung des Leberthrans **36**, 732. — Werthbestimmung des Pfefferminzöles **37**, 407.
- Andrews, Launcelot, W.** Identificirung des Coniins **32**, 272. — Analyse von Bleieirungen **38**, 796. — Nachweis von Coniin **40**, 70. — Bestimmung der Schwefelsäure in natürlichen Wassern **40**, 465.
- Andrews, W. W.** Anwendung von Gypstäfelchen in der Löthrohranalyse **36**, 687. — Gasentwicklungsapparat **38**, 306.
- Angeli und Mole.** Zur Kenntniss der Cubeben **39**, 600.
- Angeli, A.** Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen **32**, 357. — Nachweis des Hydroxylamins **34**, 228; der Indole oder Indolcarbonsäuren **35**, 212.
- Annacker, J. H.** Butteruntersuchung **34**, 478.
- Annan, J. G.** Verseifung von Fetten und Oelen **39**, 519.
- Anschütz, R.** Darstellung von reinem Chloroform aus Salicylid-Chloroform oder o-Homosalicylid-Chloroform **32**, 605.
- Antheaume, A. und Mouneyrat, A.** Nachweis des Morphins **38**, 468.
- Anton.** Bestimmung des Cyanwasserstoffs im ätherischen Bittermandelöl **37**, 204.
- Apel** siehe **Tietjens**.
- Apéry, Pierre.** Nachweis von Aloë **37**, 276.
- Appleyard, G.** siehe **Cohen, J. B.**
- Arbuckle, H. B.** siehe **Morse, H. N.**
- D'Arcet.** Trennung des Platins von Gold **40**, 482.
- Archarow, J.** Bestimmung von organischen Substanzen in der Luft **36**, 338.
- Archbutt, L.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 503. — Bestimmung der Harzsäure in Seifen **40**, 56. — Bestimmung des Druckes von Aether und anderen leicht flüchtigen Flüssigkeiten in geschlossenen Gefässen **40**, 733.
- Archetti, Andrea.** Reaction auf Caffein **40**, 415.
- Arens, C.** Bestimmung des Staubgehaltes der Luft **36**, 339.

- Argenson, G.** Bestimmung des Acetons im Harn **36**, 278.
- Armbruster, L.** Justirvorrichtung und Gehänge für die Endschneiden von Präcisionswagen **35**, 61.
- Arnaud.** Zur Kenntniss des Digitalins **39**, 261.
- Arnandon, J. J.** Mittheilungen über Algarobilla **34**, 110.
- Arndt, M.** Oekonometer, Apparat zur Controle der Zusammensetzung der Rauchgase **35**, 195.
- Arnold, Carl.** Untersuchung des Wollfettes **32**, 498; der Torfmelasse **40**, 788.
- Arnold, Carl und Wedemeyer, Konrad.** Ueber die Bestimmungsmethode des Stickstoffs nach E. Boyer **31**, 388. — Eine leicht ausführbare Methode der Stickstoffbestimmung in Nitraten **31**, 389. — Beiträge zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **31**, 525. — Zur Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **32**, 242. — Ueber Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Harn **32**, 265.
- Arnold, J. O. und Hardy, Henry J.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 506.
- Arnold, V.** Nachweis des Blutfarbstoffs im Harn **38**, 204. — Nachweis der Acetessigsäure im Harn **39**, 601.
- Arnstein, R.** Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinbasen **37**, 136.
- Arthaud, G.** Bestimmung der Harnsäure **33**, 501.
- von Asboth, A.** Bestimmung der Stärke in Rohmaterialien **35**, 612, 614, 615. — Quantitative Ermittlung eines Cottonölzusatzes zu Schweineschmalz **39**, 168.
- Aschoff, H.** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Kaliumbichromat **31**, 436.
- Aschoff, K.** siehe **Jannasch, P.**
- Aslanoglou, P. L.** Bestimmung der organischen Säuren im Wein **35**, 374.
- van Asperen, P.** Prüfung des Pepsins **32**, 264.
- Association of official agricultural Chemists.** Stickstoffbestimmungsmethoden in organischen Substanzen **32**, 236. — Officielle Zuckerbestimmungsmethoden **33**, 224.
- Aston, E.** siehe **Guye, P. A.; Ramsay, W.**
- Astruc, A.** Zur Werthbestimmung von glycerinphosphorsäuren Salzen **39**, 476. — Alkalimetrie der Amine **40**, 126. — Acidimetrie der mehrbasischen organischen Säuren **40**, 418. — Siehe auch **Imbert, Henri.**
- Atterberg, A.** Bestimmung des Kalis in Düngesalzen **36**, 314; **38**, 171.
- Aufschläger, H.** Ueber eine Reaction stickstoffhaltiger organischer Substanzen **32**, 95. — Verhalten stickstoffhaltiger organischer Körper gegen Mehrfach-Schwefelkalium bei höherer Temperatur **35**, 314.
- Aulard, A.** Zur Rendementsberechnung von Rohzucker **35**, 698. — Scheinbarer Raffinosegehalt von Rohzuckerproducten, Füllmassen und Melassen **35**, 721. — Ueber Raffinosegehalt des Rübenzuckers **35**, 722.
- Austen, Peter und Broadhurst, Homer, W.** Poröse Blöcke zum Trocknen von Niederschlägen **37**, 318.
- Austen, P. T. und Horton, W. A.** Universalreagensglashalter **36**, 243. — Siehe auch **Stillwell, Joseph S.**
- Austen, Roberts, W. C.** Vorrichtung zum Selbstregistriren von Ofentemperaturen **32**, 327. — Pyrometer **33**, 716.
- Austin, M.** Die Bestimmung des Zinks als Phosphat **39**, 273. — Siehe auch **Gooch.**
- Autenrieth, W.** Neuer Indicator **35**, 68.

Antenrieth, W. und Windaus, A. Ueber den Nachweis und die quantitative Bestimmung der schwefligen und unterschwefligen Säure **37**, 290.

Aweng, E. Bestimmung des Tannins und des Gerbstoffs der Gerbmaterien **36**, 719.

Axenfeld. Blutnachweis **40**, 195.

Aymonier. Unterscheidung von α - und β -Naphtol **34**, 228.

de Azeveto, J. Pinto siehe **do Souto, A. Antonio**.

B.

Babbitt, H. C. Bestimmung des Mangans in Eisensorten **32**, 366.

Bach, A. Zur Frage der Rothfärbung der Carbonsäure **34**, 592. — Neues Reagens zum Nachweis geringer Mengen von Wasserstoffsuperoxyd, speciell in Pflanzen **34**, 751. — Formaldoxim als Reagens auf geringe Mengen Kupfer **40**, 459. — Ueber höhere Wasserstoffsuperoxyde **40**, 600.

Bach, O. Apparat zur Werthbestimmung des Zinkstaubes **39**, 336. — Untersuchung von Olivenöl **40**, 430.

Backe, A. siehe **Weigmann, H.**

Bader, R. Ueber eine Methode zur alkalimetrischen Bestimmung von Phenol **31**, 58.

Bäckström, Helge. Bestimmung des Arsens **31**, 663.

Baemes. Nachweis von Tannin **36**, 518.

Büssler, P. Bestimmung des Fettes in Mohnkuchen **31**, 100.

von Baeyer, A. Condensation von Furfurol mit Phenolen **40**, 551, 552.

von Baeyer, A. und Kochendörfer, E. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Phenole **31**, 329.

Bailey und Lange. Der Einfluss der Schwefelsäure auf die Empfindlichkeit der Strychninreaction mit saurem chromsaurem Kali **38**, 399.

Bailey, G. H. Verflüchtigung von Salzen während des Eindampfens **35**, 545. — Analyse von Zinnschlacken **36**, 206. — Bestimmung des Unverseifbaren in consistentem Maschinenfett **39**, 725. — Trennung der Titansäure und Zirkonerde **40**, 804.

Bailey, G. H. und Cain, J. C. Bestimmung von Niederschlägen ohne Abfiltriren **31**, 298.

Bailey, G. H. und Lamb, Thornton. Das Atomgewicht des Palladiums **32**, 636.

Baish, K. Ueber die im normalen Harn vorkommenden Kohlenhydrate **33**, 769.

Baldin, W. siehe **Kreis, H.**

Balke, P. Ueber Reactionen der Basen der Harnsäurereihe **33**, 378.

Ball, John. Beschleunigung der Wasserstoffentwicklung **34**, 449.

Ballard, E. Geo. Messung der Lichtintensität **31**, 675.

Balli, B. Conservierungsmittel für Lackmuspulver **31**, 311.

Bamberger, E. und Sternitzki, H. p-Nitrophenylhydrazon als Reagens auf Aceton **40**, 188.

Bandner, L. siehe **Nicloux, M.**

Bang, Ivar. Nachweis von Pepton im Harn **37**, 410.

Barba, W. P. Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 733.

Barbéra, A. G. Neues Ureometer **34**, 255. — Bestimmung der Alkaleszenz thierischer Flüssigkeiten **38**, 206.

Barbet. Untersuchung von Spirit **31**, 99.

- Barbet und Jandrier.** Nachweis der Aldehyde und Phenole **37**, 47.
- Barbezat, Ch. und Obregia, Anast.** Zur Bestimmung des Schwefels in Pyriten **33**, 212.
- Barbier.** Ueber das Coriandrol **33**, 110.
- Bardach, Bruno.** Ueber den Einfluss einiger Medicamente auf die Analyse des Harns **36**, 776. — Zum Nachweis von Quecksilber in Harn **40**, 534.
- Bardet.** Ueber das Verhalten von Antipyrin zu Chloralhydrat **39**, 122.
- Bardy.** Nachweis höherer Alkohole im Weingeist **32**, 477.
- Barell, E.** Untersuchung des Linadins **37**, 133.
- Barfield, C. E.** siehe **Whilock, T. C.**
- Barillé.** Thermometer mit elektrischer Avertirung **34**, 63.
- Barillot, E.** Nachweis von Colchicin **37**, 61.
- Barker, W. H.** Bestimmung der Kohlensäure **39**, 519.
- Barnes, J.** Versuche zur Bestimmung von organischen Substanzen mittelst Chromsäure **36**, 197.
- Barnstein, F.** siehe **Kühn, G.** und **Köhler, A.**
- Barrell, F. R., Thomas, G. L. und Young, Sidney.** Trennung von drei Flüssigkeiten durch fractionirte Destillation **35**, 551.
- Bartel, A.** siehe **von Schroeder.**
- Bartels, R.** Einwirkung von Antimonwasserstoff auf die Lösungen edler Metalle **38**, 674.
- Barth, G. W.** Wage zur Bestimmung procentischer Gewichtsveränderungen **31**, 431.
- Barth, L.** Darstellung von Resorcin **40**, 553.
- Barth, M.** Erläuterungen zur Weinstatistik für Deutschland **31**, 129. — Weinverbesserung **31**, 607. — Weinstatistik für Deutschland **31**, 645; **33**, 696; **34**, 712; **36**, 486; **37**, 658; **38**, 606. — Neue Normal-Mostwage **32**, 255. — Bestimmung der Mineralstoffe im Wein **35**, 226. — Bestimmung der schwefligen Säure im Wein **35**, 234. — Werth der Esterzahl zur Beurtheilung eines Weines **35**, 381. — Eine rechtsdrehende Substanz in einer Tokayer Essenz **35**, 383. — Inversionspolarisation von Süssweinen **35**, 383. — Verwerthung des Glycerinverhältnisses zur Beurtheilung eines Weines **35**, 393. — Untersuchung und Beurtheilung griechischer und Tokayer Süssweine **35**, 405. — Ueber Aschengehalt von Naturweinen **37**, 192. — Untersuchung von Süd- und Süssweinen **37**, 199. — Zur Bestimmung von Dextrose und Lävulose neben einander **37**, 335.
- Barth, M. und Luib.** Weinstatistik für Deutschland **32**, 744. — Zur Richtigstellung der Tabelle über die elsass-lothringischen, statistischen Mostuntersuchungen des Jahrgangs 1892 **33**, 345.
- Barthe, L.** Zur massanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 203.
- Barthel, G.** Beuzin- und Spirituslampen **31**, 67; **32**, 208; **36**, 507.
- Barthels, Ludwig.** Extractionsapparat **34**, 69.
- Bartley, E. H.** Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinbasen **37**, 137.
- Barton, G. E.** Zur einheitlichen Graduierung von Messgefäßen **40**, 539.
- Baskerville, Ch.** Trennung des Titans von Eisen und Aluminium **40**, 804.
- Baskerville, Ch. und Miller, F. W.** Einwirkung von Quecksilber auf concentrirte Schwefelsäure **40**, 169.
- Basset, H.** Bestimmung des Anthracens **35**, 97; **36**, 246; **39**, 476.
- Basset, L. L.** siehe **Fleck, H.**

Bassfreund, J. Universalquetschhahn **37**, 387.

Batko siehe **Krokiewicz**.

Baubigny, H. Ueber die Fällung des Zinks durch Schwefelwasserstoff **32**, 610.
— Trennung des Zinks vom Nickel **32**, 611; vom Kobalt **32**, 611. — Trennung von Aluminium und Chrom **40**, 801.

Baucke, H. Beitrag zur Prüfung der Eisenmennige **37**, 668.

Baudry, A. Polarimetrische Bestimmung der Stärke in Kartoffeln **35**, 616.

Bauer. Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 204. — Ueber Jodverbindungen der Alkaloide **39**, 436.

Bauer, Emil. Gährungstechnische Untersuchungsmethoden für die Praxis der Spiritus- und Presshefe-Industrie **31**, 99. — Ueber die Absorption von Zucker durch Knochenkohle **31**, 711. — Verzuckerung der Stärke **35**, 608. — Bestimmung des Kalis bei Gegenwart von Sulfaten **36**, 312.

Bauer, R. W. Dextrose aus Quittenschleim **40**, 546. — Eigenschaften der Arabinose **40**, 548.

Baumann. Zuckerbestimmung mit alkalischer Kupferlösung **33**, 237.

Baumann und Otto. Zur Bestimmung des Invertzuckergehaltes in Melassen **33**, 238.

Baumann, A. Neue Methoden der quantitativen Analyse **31**, 436. — Bestimmung des Jods auf gasvolumetrischem Wege **32**, 29; **35**, 210. — Zur Bestimmung des Antimons **38**, 666.

Baumann, A. und Hauck, G. Neue Methoden der quantitativen Analyse **31**, 442.

Baumann, A. und Kestler, Ch. Neue Methoden der quantitativen Analyse **31**, 450.

Baumann, A. und Lübecke, H. Neue Methoden der quantitativen Analyse **31**, 437.

Baumann, E. Bestimmung der Homogentisinsäure und Gallussäure im Harn **31**, 482. — Bestimmung von kleinen Mengen Jod in thierischen Geweben **35**, 727.

Baumann, E. und Roos, E. Ueber das normale Vorkommen des Jodes im Thierkörper, speciell in der Schilddrüse **36**, 64.

Baumann, E. und von Udránszky, E. Verhalten des Menschenharns beim Benzoyliren **32**, 267.

Baumann, J. Verbesserung an Polarisationsapparaten **35**, 713.

Baumann, J. und Horn, W. Vacuumwasserbad für Temperaturen über 100° C. **35**, 341.

Baumann, K. Bestimmung der Albumosen und Peptone **38**, 727. — Zum Nachweis der Maisstärke im Weizenmehl **39**, 378.

Baumert, G. Bestimmung des Glycerins im Weine **31**, 717. Ueber das Vorkommen der Borsäure im Wein und im Weinstock **35**, 230. — Passburg's Trockenmilch **39**, 20. — Bestimmung des Eisens im Harn **40**, 77.

Baumert, G. und Holdefleiss, P. Untersuchung von Mergeln und Ackererden **38**, 800.

Baxter, G. P. siehe **Richards, Th. W.**

Bayer, A. Directe Bestimmung von Kali und Natron nach der Bitartratmethode **33**, 459.

Bayerlein, H. siehe **Fresenius, H.**

Bayrac. Bestimmung des Stickstoffs im Harn **34**, 770.

Bazlen, M. siehe **Killaul, H.**

Beach, J. E. siehe **Evans, Thomas.**

Beadle, C. siehe **Cross, C. F.**

Beatty, W. A. siehe **Kastle, H.**

Béchamp, A. Ueber die Ursache der Aenderung des Rotationsvermögens der Lösungen optisch activer Körper und über das Rotationsvermögen amorpher Substanzen **33**, 56. — Ueber spontane Inversion wässriger Rohrzuckerlösungen **33**, 241. — Bestimmung des Zuckers in der Milch **40**, 2. — Eigenschaften von Gummilösungen **40**, 147, 152.

Bechert. Fehlerquellen bei analytischen Arbeiten **32**, 213.

Beck. Die Diazoreaction des Harns **39**, 734.

Beck, Charles, R. Heisswassertrichter **35**, 563. — Siehe auch **Shenstone, W. A.**

Beck, O. C. und **Fisher, H.** Trennung und Bestimmung von Arsen und Antimon **39**, 714.

Beck, P. Eine Modification des Schumann'schen Apparates zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Cement **40**, 646. — Untersuchung von Mischungen aus Portlandcement und Schlackenmehl **40**, 649.

Becker, A. siehe **Sachsse, R.**

Beckmann, E. Zur Vermeidung des Siedeverzuges **31**, 63. — Beiträge zur Prüfung des Honigs **35**, 263. — Thermometer mit variabler Quecksilberfüllung **36**, 386. — Untersuchung von Fleischpepton **36**, 727. — Ueber den Nachweis von Thier- und Menschenblut **37**, 469. — Drehungsvermögen des Japankamphers **40**, 64.

Beckmann, E. und **Brüggemann, H.** Fuselölbestimmung **40**, 179.

Beckurts, H. Monobromstrychnin, Bromstrychnindibromid **39**, 609. — Brucintribromid **39**, 610.

Beckurts, H. und **Brüche, W.** Untersuchung der Balsame und Harze **37**, 260, 451. — Untersuchung von Gummiharzen **37**, 753, 754, 759, 760, 761.

Beckurts, H. und **Frerichs.** Zur Darstellung arsenfreier Salzsäure **37**, 119. — Bestimmung der Alkaloide in pharmaceutischen Extracten **40**, 746.

Beckurts, H. und **Grothe.** Werthbestimmung von *Secale cornutum* **38**, 126. — Untersuchung schwedischen Mutterkorns **38**, 128.

Beckurts, H. und **Heiler, H.** Untersuchung der Fette **40**, 424, 426.

Beckurts, H. und **Holst.** Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 201.

Beckurts, H. und **Nehring, Paul.** Ueber die Bestandtheile der Angosturarinde **39**, 391.

Beckurts, H. und **Oelze, F.** Untersuchung von Hirschtalg **36**, 4; **40**, 426.

Beckurts, H. und **Peinemann, C.** Alkaloidgehalt der Samen von *Strychnos potatorum* **39**, 538.

Beckurts, H. und **Tröger, J.** Ueber das ätherische Oel der Angosturarinde **39**, 398.

Beckurts, H. und **Vilmar, C.** Ueber den Alkaloidgehalt der Rinde von *Strychnos Nux vomica* und der Samen von *Strychnos potatorum* **39**, 537.

Becquerel, H. Ueber das modificirte Cornu'sche Photometer von Le Chatelier **32**, 526.

Bedall junior. Eigenschaften und Werthbestimmung von Extracten **40**, 743.

Bedall, Karl. Bestimmung des Alkaloidgehaltes in narkotischen Extracten **40**, 744.

Beebe, A. C. Maassanalytische Bleibestimmung **36**, 58.

- Beeson, J. L.** Bestimmung der Aufnahmefähigkeit der Ackererde an Wasser **37, 314.** — Extractionsapparat **37, 388.**
- Béhal, A.** Reagens auf Kohlenwasserstoffe der Acetylenreihe **31, 213.**
- Béhal, A. und Choay, E.** Schmelz- und Siedepunkte der Phenole und ihrer Benzoate **33, 743.** — Ueber das Verhalten von Antipyrin zu Chloralhydrat **39, 122.** — Eigenschaften des reinen Guajakols **40, 622.**
- Béhal, A. und François.** Ueber die Anwesenheit von Wasser und Alkohol in Chloroform **40, 116.**
- Behrend, R.** Elektrometrische Ermittlung des Endpunktes bei maass-analytischen Operationen **34, 744.**
- Behrens, H.** Anleitung zur mikrochemischen Analyse **34, 175.** — Anleitung zur mikrochemischen Analyse der wichtigsten organischen Verbindungen **35, 87.** — Mikrochemische Unterscheidung von Cinchonidin und Homocinchonidin **35, 133.** — Mikrochemische Technik **39, 106.**
- Behrens, H. und van Linge, A. R.** Ueber krystallisirte harte Verbindungen in Cementstahl und in Legirungen des Eisens mit Chrom, Wolfram und Mangan **33, 513.**
- Behrens, W.** Heizbarer Objecttisch für Mikroskope **36, 508.**
- Beilstein, F. und von Blaese, O.** Bestimmung des Natrons neben Kali **36, 513.**
- Beilstein, F. und Luther, R.** Zur Trennung des Eisenoxyds von der Thonerde **31, 206.**
- Bein, S.** Untersuchung von Eierteigwaaren **36, 496; 40, 504.**
- Beitter, A.** Ueber digitalinartige Reactionen von Bestandtheilen der Chinarrinde **38, 541.**
- Belani.** Bestimmung des Mangans in siliciumreichen Roheisensorten **32, 368.**
- Belar, Albin.** Prüfung der Rothweine auf fremde Farbstoffe **35, 322.**
- Bell, James.** Methode der Theobrominbestimmung **33, 5.**
- Bellier, M.** Nachweis von Abrastol im Wein **35, 399.**
- Bélohoubek, A.** Einwirkung von Ammoniak auf Chloroform **39, 305.**
- Bélohoubek, A. und Sedlecky.** Zur Thalleiochinreaction **35, 236; 39, 530.**
- van Bemmelen, J. M.** Analyse der Ackererde **36, 799.** — Die Bestimmung des geologischen Alters fossiler Knochen durch die chemische Analyse **38, 798.**
- Bémont** siehe **Curie, P.**
- Benedict, Francis, G. und Norris, R. S.** Bestimmung kleiner Mengen von Aethylalkohol **38, 254.**
- Benedikt, R.** Aufbewahrung von Flusssäure und Kieselfluorwasserstoffsäure **31, 309.** — Zur Analyse von Bleiglanz und Bleisulfat **31, 563.** — Bürettenschwimmer **32, 207.**
- Benedikt, R. und Gans, L.** Trennung von Silber und Blei **31, 565.**
- Benedikt, R. und Hazura, K.** Zur Trennung der ungesättigten Fettsäuren **39, 179.**
- Benedikt, R. und Mangold, K.** Untersuchung von Bienenwachs **37, 716.**
- Benedikt, R. und Neudörfer, J.** Ueber die Oxydation organischer Verbindungen durch Kaliumpermanganat **31, 464.**
- Benedikt, R. und Strache, Hugo.** Zur Untersuchung der ätherischen Öle **33, 105.**
- Bennet, F. R.** Ein neues Luftbad **32, 83.**
- Bennet, J. F. jun.** Bestimmung des Arsens in Erzen **39, 713.**

- de Benneville, J. S.** Analyse von Roh-Kupfer und Kupferlegirungen **39**, 387.
Benz siehe **Abel**.
Benz, G. Bestimmung der Trockensubstanz im Glycerin **38**, 436. — Wasserbad mit Destillireinrichtung in Verbindung mit Trockenschrank mit Quecksilberschluss **40**, 796.
Berend, L. H. Untersuchung des Wollfettes **32**, 497.
Berg, P. V. P. Apparat zur Bestimmung des Fettes in der Milch **35**, 103.
Bergell, Peter und Blumenthal, F. Zur Isolirung der Pentose und der Methylpentose **39**, 264.
Berger, J. Bestimmung der Stärke im Reis **35**, 612.
van den Berghe, J. Analysen belgischen Honigs **39**, 380.
Bericht der englischen Gewerbe-Inspectoren für 1893. Ueber Explosionen mit Natriumsuperoxyd **34**, 598.
Berlemont, H. Sicherheitsventil für Wasserstrahlpumpen **35**, 60.
Berlemont, H. und Jouard. Quecksilberluftpumpe **40**, 412.
Bernbach. Zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten **40**, 171.
Bernard, J. siehe **Engel, R.**
Bernard, M. A. Die Beziehungen zwischen der Scala des Aräometers von Baumé und des Densimeters **39**, 516.
Bersch, Wilh. Pipette mit selbstthätiger Einstellung **37**, 319.
Berthelot. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Kaliumbichromat **31**, 436. — Elementaranalysen durch Verbrennung mit Sauerstoff unter hohem Druck **31**, 571. — Ueber die Anwendung der calorimetrischen Bombe **32**, 354. — Ueber Raffinose **33**, 250. — Reaction auf Kohlenoxydgas **34**, 95. — Ueber das Argon **36**, 187. — Einwirkung trockener Bromwasserstoffsäure auf Glas **40**, 113. — Elementaranalytische Bestimmung verschiedener Elemente mit Hilfe der calorimetrischen Bombe **40**, 124.
Berthelot und André, G. Bestimmung der Thonerde in Pflanzenaschen **35**, 630. — Untersuchung der Ackererde **36**, 797.
Berthelot, Daniel. Ueber die elektrische Leitungsfähigkeit der Salze von organischen Säuren **31**, 211. — Neue Methode zu Temperaturmessungen **34**, 742. — Der Einfluss des Sauerstoffs auf die Zersetzung der Halogenwasserstoffsäuren durch Metalle, insbesondere Quecksilber **39**, 37. — Zur Messung hoher Temperaturen auf optischem Wege **39**, 454. — Bestimmung des Moleculargewichts von Gasen **39**, 513.
Berthelot, M. Apparat zur spectroscopischen Untersuchung von Gasen **37**, 584. — Bestimmung des Sauerstoffs in Gasgemengen und Zersetzung des Wassers durch Chromoxydsalze **38**, 243. — Weiterer Beitrag zur Gasanalyse **38**, 244.
Bertin-Sans, H. und Moitessier, J. Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **31**, 593.
Bertram, J. und Waldbaum, H. Ueber Lavendelöl und Bergamottöl **32**, 259. — Resedawurzelöl **35**, 108.
Bertschinger, A. Zur Bestimmung der schwefligen Säure im Wein **35**, 230. Siehe auch **Schaffer, F.**
Besana. Bestimmung des Säuregehaltes der Butter **34**, 633.
Besemfelder, E. Reagensrohr zur Hervorrufung von Zonenreactionen **32**, 459.
Bettel, W. Analyse von Cyanidlaugen **38**, 794. — Siehe auch **Feldtmann**.
Beumer. Zur Spermauntersuchung **39**, 480.

- Bevan, E. J.** Ermittlung des Schmelzpunktes fester Körper **33**, 750. — Siehe auch **Cross, C. F.**
- Beyerinck, F.** Trennung von Gesteinstheilen etc. nach dem specifischen Gewicht **39**, 167.
- Beythien und Tollens.** Ueber die Schmelzpunkte der Osazone und über die Anwendung des Phenylhydrazins **33**, 226. — Ueber Verbindungen der Raffinose mit Basen (Raffinosate) **33**, 252.
- Beythien, Tollens und Pareus, E.** Ueber Raffinosate **33**, 253.
- Beythien, A.** Verseifung von Bienenwachs **37**, 701.
- Beythien, A. und Wrampelmeyer, E.** Untersuchung von Eierteigwaren **40**, 504.
- Bialobrzewski, M.** Anwendung saurer Lösungen von arseniger Säure in der Maassanalyse **37**, 444.
- Blard, L.** Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 700. — Siehe auch **Pellet, H.**
- v. Bibra, A.** Bestimmung von salpetriger Säure in der Luft **36**, 337.
- Bider, G.** Spectroskopisches Verhalten des Blutes nach Vergiftungen und Photographie der Spectren **37**, 474.
- Bidet, André.** Kleinere Laboratoriumsapparate **34**, 185.
- Biernacki, V.** Aluminiumamalgame **36**, 500.
- Biernacky, E.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 120.
- Bigelow, W. D.** Prüfung des Weines auf fremde Farbstoffe **37**, 194.
- Bigelow, W. D. und Mac Elroy, K. P.** Bestimmung des Rohrzuckers neben Milhzucker **35**, 600. — Zur Bestimmung des Rohrzuckers in der condensirten Milch mit Hilfe von Invertin **39**, 21.
- Bigot, C.** Gasschmelzöfen **34**, 447.
- Billmann, Einar.** Ueber die Darstellung des Natriumkobaltdinitrits und seine Anwendung zum Nachweis von Kalium **39**, 284.
- Bikfalvi.** Blutnachweis **40**, 195.
- Biltz, H.** Glasgefäße für lichtempfindliche Substanzen **35**, 68. — Gefäß zum Auffangen im Vacuum destillirter Flüssigkeiten **36**, 692. — Siehe auch **Meyer, F.**
- Biltz, Heinrich und Lohse, Otto.** Elektrolytische Einrichtungen **38**, 306.
- Binder, O.** Esse **31**, 303. — Apparat zur Gasanalyse **35**, 192.
- Binet.** Spectroskopisches Verhalten des Blutes bei Schwefelwasserstoffvergiftungen **37**, 472.
- Bird, Maurice** siehe **Ross, B. B.**
- Birsmann, Ernst.** Studien über die Alkaloide der *Corydalis nobilis* Pers. **33**, 505.
- Birukoff, W.** Ueber salzsaures p-Xylidin **36**, 285.
- Bishop, H. A.** Schwefelwasserstoffapparat **35**, 681.
- Bishop, W.** Ueber Zuckerbestimmungen **33**, 224. — Die Oxydationsfähigkeit fester Öle **39**, 726.
- von Bittó, Béla.** Ueber die Anwendung des Nitroprussidnatriums als Reagens auf Aldehyde und Ketone **32**, 347. — Ueber Reactionen der Aldehyde und Ketone mit aromatischen Nitroverbindungen **32**, 351. — Reagens auf einwerthige Alkohole **34**, 225. — Bestimmung des Lecithins **34**, 631; **40**, 133. — Ueber Farbenreactionen der Aldehyde und Ketone **36**, 369.
- Bizzarri, Ph.** Prüfung auf Zucker im Harn **33**, 771.
- Bizlo, G.** Nachweis von Baumwollsamölen **31**, 108.
- von Bläse, O.** siehe **Beilstein, F.**

- Blair, A.** Kupferchlorid-Chlorkalium, zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen **33**, 735. — Siehe auch **Langley, J. W.**
- Blalock** siehe **Morse**.
- Le Blanc, M.** Verfahren zur Bestimmung des Brechungsexponenten optisch isotroper fester Körper mit dem Pulfrich'schen Refractometer **33**, 57.
- Blank und Finkenbeiner.** Ueber die Bestimmung des Formaldehyds **39**, 62.
- Blarez, Ch.** Löslichkeitsverhältnisse des sauren weinsteinsäuren Kalis **31**, 217. — Zur Erkennung von Fälschungen bei Urkunden und Coupons **38**, 744.
- Blass, E.** Studien über die Berechnung von Flammentemperaturen **32**, 327. — Extractionsapparat **37**, 388.
- Blau, F.** Modification der Dumas'schen Stickstoffbestimmungsmethode **32**, 99. — Bestimmung von Brom und Chlor **36**, 514.
- Bleibtren, L.** siehe **Bleibtren, M.**
- Bleibtren, M.** Bestimmung des Volums der Blutkörperchen **35**, 120.
- Bleibtren, M. und Bleibtren, L.** Bestimmung des Volumens der körperlichen Elemente des Blutes **31**, 591.
- Bleier, O.** Neue Bezeichnung von Gewichts- und Volumprocenten **39**, 514.
- Bleier, O. und Kohn, L.** Dampfdichtebestimmung unter beliebigem Druck **40**, 34.
- Blemqvist, A.** Zum Nachweis des Arsens nach dem Verfahren von Fresenius und v. Babo **34**, 128.
- Blinks, W. N.** siehe **Noyes, W. A.**
- Blonnt, B.** Darstellung reiner Flusssäure **36**, 388. — Ueber die Bestimmung der Essigsäure **38**, 776.
- Bloxam, W. P.** Ueber den Nachweis von Sulfiden, Sulfaten, Sulfiten und Thiosulfaten neben einander **39**, 463.
- Blum, F.** Reagens für mikroskopische Zwecke **36**, 511. — Studien über Eier-eiweiss **36**, 727. — Zur quantitativen Bestimmung des Jods im Harn und Koth **39**, 198. — Siehe auch **Vaubel, W.**
- Blum, F. und Vaubel, W.** Die Jodzahl der Eiweisskörper **39**, 527.
- Blum, L.** Zur volumetrischen Bestimmung des Zinks **31**, 60. — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen **31**, 290. — Ueber einen Bleigehalt der Glaswolle **31**, 292. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 504. — Directe Bestimmung des Kalkes neben Eisenoxyd und Thonerde **39**, 152. — Zur Bestimmung des Eisens in Puddelschlacken **39**, 156.
- Blumenthal, F.** Bestimmung der Hippursäure im Harn **39**, 605. — Siehe auch **Bergell, P.**
- Blumenthal, F. und Neuberg, C.** Nachweis von Aceton in thierischen Flüssigkeiten **40**, 188.
- Blunt, J. P.** Zur indirecten Bestimmung des Alkohols nach der Tabarié'schen Formel **33**, 85.
- Blunt, Th. P.** Titrirung des Emetins **36**, 733. — Ingwer-Fälschung **40**, 54.
- Blyth, Löslichkeit des Coniins in Schwefelkohlenstoff** **38**, 399.
- Blythe, A. W.** Inversion des Rohrzuckers mit Citronensäure **39**, 21.
- Boas, H.** Quecksilberluftpumpe **37**, 446.
- Boas, J.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **31**, 231. — Nachweis der Milchsäure **33**, 499.
- Bock, O.** Thermometer mit eingeschmolzener Glasscala **34**, 63. — Neue Ventilpipette **34**, 432.
- Bockairy, P.** Prüfung der Butter **31**, 352.

- Bodenbender, H.** Zur Rendementsberechnung von Rohzucker **35**, 694.
- Bodländer, G.** „Gasbaroskop“, neuer Apparat zur Gewichtsbestimmung von Gasen **34**, 578. — Neuer gasanalytischer Apparat **36**, 234.
- Badmer, R.** siehe **Stokes, A. W.**
- Böckmann, Friedrich.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **32**, 68.
- Böttker, Eyvind.** Bestimmung des Harnstoffs **32**, 122. — Bestimmung des Chlors im Harn **34**, 254.
- Böhringer, C. F. und Söhne.** Ueber die Ammoniakprobe des Cocaïnum hydrochloricum nach **MacLagan** **39**, 262.
- Boekhout, A. W. J.** Apparat zur Reduction des Barometerstandes auf 760 mm **31**, 666.
- Bölzing und Tafel.** Einwirkung von Kupfersalzen auf Säurehydrazide **32**, 479.
- Bömer, A.** Zinksulfat ein Fällungsmittel für Albumosen **34**, 562. — Bestimmung des Stickstoffs **36**, 524. — Zur Wasseruntersuchung **39**, 729. — Siehe auch **Koenig, J.**
- Bömer, B.** Paraffin in ätherischen Oelen **33**, 756.
- von Boethlingk.** Zur Harnstoffbestimmung **40**, 66.
- Böttcher, O.** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **33**, 611. — Siehe auch **Kellner; Kühn, S.**
- Böttcher, W.** siehe **Krämer, S.**
- Böttzer, W.** Ueber die Anwendung des Elektrometers als Indicator beim Titriren von Säuren und Basen **39**, 363.
- Boettinger, C.** Zur Glycerinbestimmung im Wein **37**, 193.
- Bogdanoff, E.** Zur Bestimmung des Fetts in thierischen Organen **38**, 130.
- Bogoljubský.** Zur Goldprobirung **39**, 184.
- Bogomolow, T.** Acidimetrische Bestimmung des Urobilins im Harn **33**, 121. — Siehe auch **Wassilief, N.**
- Bohlig, E.** Neue Bestimmungsmethode der Salpetersäure **37**, 498. — Zur Bestimmung der Alkalien in Brunnenwassern **38**, 431.
- Bohn, C.** Neuer Heberansauger **36**, 508.
- du Bois, H. E. J. G.** Intensivnatronbrenner zu spectralanalytischen Beobachtungen **32**, 333.
- du Bois, H. W.** siehe **Mixer, C. T.**
- Bolletino farmaceutico.** Sehr empfindliches braunes Curcumapapier **31**, 691.
- Bolling, R.** Verhalten des Hübl'schen Reagens bei Aufbewahrung **39**, 654.
- Bolm, Fr.** Reinigungsapparat für den bei Verbrennungen benutzten Luft- und Sauerstoffstrom **38**, 289. — Zur Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid **38**, 348. — Ein einfacher Thermoregulator **39**, 315. — Neue Bezeichnung von Gewichts- und Volumprocenten **39**, 515.
- Bolton, Werner.** Indicator für alkalimetrische Bestimmungen **31**, 557.
- Boltwood, B. B.** Quecksilberluftpumpe **37**, 445.
- Bondonneau, L.** Jodbindungsvermögen der Stärke **35**, 618.
- Bondzyński, Stan.** Ueber die **Sjöqvist'sche** Methode zur Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft **32**, 296. — Aus dem Zinkpulver stammender Cadmiumspiegel bei der Untersuchung des Harns auf Quecksilber **32**, 302.
- Bondzyński, Stan. und Gottlieb, R.** Oxyproteinsäure im Harn **37**, 411.
- Bondzyński, Stefan.** Fettbestimmung im Käse **33**, 186.
- Bonjean, E.** Alkalibestimmung in Silicatgesteinen **40**, 59.
- Bonnema.** Ein Reagens auf Vanillin **39**, 60.

Bontié siehe **Dèlahaye**.

Miss Boole siehe **Dunstan**.

Boot, M. J. C. Vorrichtung zur Prüfung von Messgefäßen **34**, 748. — Pyknometer **36**, 692.

Borchers, W. Ueber die Verwendung des elektrischen Stromes als Wärmequelle bei trockenen metallurgischen Proben **32**, 446. — Eine neue Dynamomaschine **34**, 178.

Bordas, F., **Joulin** und **de Raczkowski**, S. Trennung der Bernsteinsäure von Weinstein- und Milchsäure und Bestimmung der ersteren **38**, 779.

Bordas, F. und **de Raczkowsky**, Sig. Zur Bestimmung kleiner Alkoholmengen **38**, 257. — Colorimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Glycerins **38**, 258.

Brodoni-Uffreduzzi. Farbstoff des *Bacillus prodigiosus* **35**, 106.

Borg, Fr. siehe **Villiers**, A.

Borgmann, E. siehe **Fresenius**, R.

Bormann, Karl. Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl durch Schätzung **32**, 372.

Bornemann, G. Verwendbarkeit des Aluminiums zu Laboratoriumsapparaten **32**, 600.

Bornträger, Arthur. Saures weinsaures Kalium als Urtitersubstanz für die Alkalimetrie und Acidimetrie **31**, 43. — Bestimmung von Zucker im Wein **31**, 224. — Ueber den Einfluss von Bleiessig auf das Ergebniss der Bestimmung des Milchezuckers respective Invertzuckers nach der Fehling-Soxhlet'schen Methode **33**, 235. — Ueber Inversionsmethoden des Rohrzuckers **33**, 241. — Bestimmung des Kupfergehaltes der Fehling'schen Lösung **33**, 474. — Saures weinsteinsaures Kali als Urtitersubstanz **33**, 713. — Ueber die Ausführung der Fehling'schen Titrirung in der Weinanalyse **34**, 19. — Kaliumtetraoxalat als Urtitersubstanz für Laugen **34**, 431. — Prüfung des Bergamottöles auf Reinheit **35**, 35, 523. — Zur Zuckerbestimmung durch Polarisation im Wein **35**, 382. — Ueber Malagaweine **36**, 123. — Ueber Zuckerbestimmung in Süssweinen **36**, 147. — Zum Nachweis und zur Bestimmung der Saccharose im Wein **36**, 767. — Ueber die Bestimmung des Zuckers und über die polarimetrischen Untersuchungen bei Süssweinen **37**, 145. — Zur Glycerinbestimmung in Süssweinen **37**, 194. — Bestimmung der Weinsäure neben Citronensäure **37**, 477. — Ueber Fruchtsäfte und Limonaden **38**, 722. — Urmaasse in der Alkali- und Acidimetrie **40**, 115.

Bornträger, H. Ueber die Einwirkung von Sublimat auf Zink **31**, 691. — Einfache Trennung des Eisens von der Thonerde **32**, 187. — Rasche Reduction des Kaliumplatinchlorids **32**, 188. — Ueber eine einfache Aufarbeitung der Molybdänrückstände, sowie über einige Erfahrungen bei der Phosphorsäurebestimmung mittelst der Molybdänmethode **33**, 341. — Ein Verfahren zur Auflösung des geglähten Eisenoxydes und anderer Metalloxyde **35**, 170. — Ueber die Uranbestimmung nach A. Patera **37**, 436. — Ueber die Bestimmung des technisch verwertbaren Molybdäns im Molybdänglanz **37**, 458. — Ueber die Analyse des Siliciums **38**, 350. — Ueber die rasche Lösung von geglähtem Eisenoxyd in Salzsäure **38**, 774. — Ueber die Analyse von Molybdänlegirungen **39**, 91. — Ueber den Nachweis der Borsäure in Boraten **39**, 92. — Zur Analyse des Phosphorkupfers **39**, 360. — Rasche Wolframprobe, sowie Analyse von Wolframcrzen und Wolframrückständen **39**, 361. — Analyse der Guttapercha **39**, 502. — Analyse des Wollfettes **39**, 505. — Zur Analyse des Torfes **39**, 694. — Einfache und rasche Bestimmung der Humussäure **39**, 790. — Unterscheidung von

- Knochenleim, Dextrin und arabischem Gummi **40**, 131. — Technische rasche Analyse des hellen und dunklen Torfes **40**, 639. — Ueber die Zusammensetzung der aus hellem Torf gewonnenen Zuckermelasse **40**, 787.
- Bošek, O.** siehe **Brauner, B.**
- Boseley, L. K.** siehe **Richmond, H. D.**
- Bosetti, E.** Zur Untersuchung des Copaivabalsams **36**, 805.
- Bosmann.** Apparat zur Alkaloidbestimmung in narkotischen Drogen und Extracten **40**, 744.
- Bošnjaković, S.** Abdampftrichter **37**, 30.
- Bothamley, C. H.** Ueber die Bindung der Schwefelsäure bei Mineralwasseranalysen **37**, 335.
- Bottomley, J. T.** Luftthermometer **33**, 717.
- Bouchard, Ch. und Troost, L.** Untersuchung schwefelhaltiger Quellen auf Argon und Helium **36**, 191.
- Bouchardat.** Untersuchung des Spiköles **33**, 763.
- Bouchardat und Tardy.** Zusammensetzung des russischen Anisöles **37**, 402.
- Bougault, J.** Bestimmung des Antipyrins **39**, 241. — Bestimmung des Kreosots in Kreosotkapseln **40**, 627. — Volumetrische Bestimmung des Antipyrins **40**, 688. — Siehe auch **Bourquelot, E.**
- Boulez.** Bestimmung des Glycerins **36**, 719.
- Bourgeois, Ed.** siehe **Spring, W.**
- Bourquelot.** Reagens auf Phenole **38**, 252.
- Bourquelot, E.** Ueber die Constitution der Stärkekörner **35**, 623.
- Bourquelot, E. und Bougault, J.** Neue Reaction der Cyanwasserstoffsäure und Einfluss dieser Säure auf die oxydirenden Eigenschaften des Kupfersulfates **40**, 489.
- Bourquelot, E. und Hérissé, H.** Bestimmung der Mannose **40**, 681.
- Bowman, J. W.** siehe **Mason, W. P.**
- Boyd, R. C.** Die Bestimmung des Zinks als Phosphat **39**, 277.
- Boyer und Durand.** Chlorkalktitrirung **34**, 458.
- Boyer, Ch. S.** Ueber die Genauigkeit des Probefärbens **37**, 338. — Untersuchung von Gelbholzextract **39**, 115.
- Boyer, E.** Bestimmung des Salpeterstickstoffs und des Stickstoffs überhaupt **32**, 241. — Aschenbestimmung im Zucker **35**, 701.
- Bradley, W. P.** Apparat zur Bereitung grosser Schwefelwasserstoffmengen **39**, 649.
- Bräutigam, W. und Edelmann.** Chemischer Nachweis von Pferdefleisch **33**, 98; **36**, 270.
- Braithwaite.** Aschengehalt des käuflichen Milchzuckers **35**, 102.
- Brakes, J.** Bestimmung des Titans in Eisenerzen **40**, 805. — Analyse titanhaltiger Erze **40**, 806.
- Brand, Albano.** Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen **32**, 511.
- Brand, J.** Normale Bestandtheile der Bierwürze, die als abnorm angesehen werden können **36**, 57.
- Brandl und Tappeiner.** Analyse von fluorhaltigem Harn, Koth und Knochen **33**, 53.
- Brandl, J.** Ueber die toxikologische Bedeutung des in Nahrungsmitteln vorkommenden Kupfers **36**, 57.

- Brasche**, Oscar. Spectroskopischer Nachweis von Morphinum **40**, 61. — Siehe auch **Dragendorff**, S.
- Braubach**, G. Wasserpyrometer **35**, 681.
- Braun**. Nachweis und Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 119. — Siehe auch **Hartmann**.
- Braun**, F. W. Verbindungsstück für Schläuche **40**, 414.
- Brauner**, B. Atomgewicht des Tellurs **34**, 775; des Cers **35**, 644; des Praseodyms und Neodyms **38**, 678. — Zur Berechnung der Atomgewichte **38**, 330.
- Brauner**, B. und **Bošek**, O. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Lösungen der Antimonsäure **38**, 671.
- Braunstein**, Al. Harnstoffbestimmung im Harn **40**, 190.
- Brearley**, Harry. Gebläselampe **34**, 749. — Gasentwicklungsapparat **35**, 561. — Lösen von Eisen mittelst Kupferchlorid-Chlorammoniums **36**, 500.
- Bredig**. Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 227.
- Bredt**, J. und **Posth**, W. Absorptionsapparat für Elementaranalyse **34**, 750.
- Breed**, Bidwell, M. Ueber die Verwendung von Phenolphthalein und Methylorange **36**, 184.
- Breed**, Mary, B. siehe **Keiser**, Edward, H.
- Breier**, A. Glasgefässe mit Asbestüberzug **39**, 580.
- Bremer**, G. J. W. Zur Wasseruntersuchung **39**, 733.
- Bremer**, H. Extractionsapparate für Flüssigkeiten **34**, 448. — Fettbestimmung im Käse **36**, 759. — Zur Untersuchung der Fette **37**, 720. — Zur Untersuchung des Safrans **38**, 376.
- Brenner**, A. siehe **Spüller**, J.
- Brentel**, E. Zur Titerstellung in der Acidimetrie und Alkalimetrie **32**, 449.
- Brenzinger**, K. Bestimmung der Parasulfanilsäure **35**, 598.
- Breteau**, Pierre. Ueber den Nachweis von Blut **39**, 136. — Ueber Guajak-tinctur **39**, 520.
- Breul**, L. Ueber physiologische Glykosurie **40**, 390.
- Breunstedt**, G. Bestimmung des Glykogens in Fleischwaaren **40**, 175. — Nachweis der Salicylsäure und der Benzoesäure in der Milch **40**, 742.
- Breyer**, Th. Ueber Inversion des Rohrzuckers **33**, 241. — Formel zur Berechnung des Raffinosegehaltes **33**, 258.
- Breyer**, Th. und **Schweitzer**, H. Zur Kalibestimmung nach Lindo-Gladding **35**, 687, 689.
- Briand**, L. Nachweis von Abrastol im Wein **35**, 399.
- Bridgman**, H. L. Vorrichtungen zur bequemen und gleichmässigen Vertheilung von Erzmustern **32**, 329.
- Brieger**. Pikrinsäure als Reagens auf Guanidine **31**, 461.
- Brieger** und **Kohn**, G. Ueber das Tetanusgift **33**, 124.
- Briggs**, L. J. siehe **Whitney**, M.
- Bringhetti**. Eine empfindliche Reaction auf Salpetersäure **38**, 540.
- Brissemoret**. Bestimmung des Theobromins **40**, 52.
- Broadhurst**, Homer, W. siehe **Austen**, Peter.
- Brochet**, A. und **Cambier**, R. Einwirkung von Formaldehyd auf die salzsauren Salze des Hydroxylamins und Monomethylamins **34**, 623. — Zur Trennung der drei Methylamine **36**, 324.
- Bronciner**, A. L. Alkaloidreagentien **37**, 62.

- Brooks, C. J.** Kühler für Destillationen aus dem Reagensglase **35**, 563.
- Brooks, E. T.** siehe **Gooch, F. A.**
- Brown, Muffel- und Tiegelprobirofen** **34**, 590.
- Brown und Morris.** Ueber Raffinose **33**, 252.
- Brown, C.** siehe **Williams, C.**
- Browne jr., C. A.** Untersuchung des Butterfetts **40**, 424.
- Browning, P. E.** Trennung des Strontians vom Kalk **32**, 468. — Trennung, des Baryts vom Kalk **32**, 469. — Zur Bestimmung des Baryumsulfats **33**, 362. — Trennung und Nachweis von Strontian und Kalk **37**, 328. — Trennung von Baryt und Strontian **37**, 329. — Gehaltsbestimmung von Chromatlösungen **40**, 40. — Siehe auch **Gooch, F. A.**
- Browning, Ph. E. und Howe, E.** Ueber den Nachweis von Sulfiden, Sulfaten, Sulfiten und Thiosulfaten nebeneinander **39**, 462.
- Browning, Ph. E. und Hutchins, G. P.** Bestimmung des Thalliums als Chromat **40**, 39.
- Brüche, W.** siehe **Beckurts, H.**
- Brügelmann, G.** Zur Bestimmung des Schwefels in flüssigen, organischen Substanzen **34**, 627.
- Brüggemann, H.** siehe **Beckmann, E.**
- Brühl, Ernst** siehe **Friedheim, Carl.**
- Brühl, J. W.** Heizbarer Vacuumexsiccator **31**, 432. — Ueber die Beziehung zwischen der Refraction der Gase und Dämpfe und deren chemischer Zusammensetzung **32**, 69.
- Brugman, F.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 506.
- Bruhns, G.** Reduction des Kupferoxyduls und Kupferoxyds bei Zuckerbestimmungen **37**, 254. — Ueber die Zuckerbestimmungsmethode nach Kjeldahl und das Reductionsvermögen des Rohrzuckers **38**, 73. — Zerstörung des Rohrzuckers durch Fehling's Lösung **39**, 24. — Ein aichungsfähiger Polarisationsapparat **39**, 368.
- Brullé, Raoul.** Zur Untersuchung von Olivenöl und von Butter **32**, 253.
- Brunck, Otto.** Ueber die Bestimmung des Antimons als antimonsaures Antimonoxyd **34**, 171. — Bestimmung des Ozons **40**, 602.
- Brunner.** Reagens auf kaustische Alkalien und alkalische Erden **34**, 451. — Prüfung des phosphorsauren Natriums auf Natriumcarbonat und über die Reaction des phosphorsauren Natriums gegen Phenolphthaleïn **37**, 740. — Oxydationsmittel für Elementaranalysen **38**, 460.
- Brunner und Strzyzowski.** Neue Reactionen für die Auffindung von Alkaloiden **38**, 459.
- Brunner, Fr. Jos. H.** Untersuchung von Tamarinden **36**, 733.
- Brunner, H.** Vergiftung mit Colchicum autumnale **36**, 809. — Bestimmung der Jodzahl **39**, 174.
- Brunner, L.** Löslichkeit des Jods in gemischten Lösungsmitteln **39**, 580.
- Brush, G. J.** Methode zur Wasserbestimmung **36**, 34.
- Bruttini, A.** Bestimmung des reducirenden Zuckers in Mosten und Weinen **33**, 240.
- Brylants, G.** Bestimmung des Peptons im Fleischpepton **36**, 725. — Nachweis von Schriftfälschungen **36**, 810 — Nachweis von Morphin **37**, 62.
- de Bruyn, Lobry und van Eckenstein, Alberda.** Ueber salzsaures Chitosamin **36**, 356.
- Brylinski, A.** siehe **Scheurer, A.**

- Bucher, John, E.** Atomgewicht des Cadmiums **36**, 746.
- Buchner, G.** Nachweis von Zucker im Harn **35**, 119. — Kalte Verseifung des Bienenwachses **37**, 700. — Analysen einiger Wachse **37**, 718.
- Bucket, M.** Prüfung von Weinsäure und Citronensäure auf Bleigehalt **32**, 465.
- Budde, C. C. L. G. und Schou, C. V.** Ueber eine elektrolytische Methode zur Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **38**, 344.
- Budden, E. R.** Polarimeter zur Untersuchung ätherischer Oele **36**, 385.
- Büchner, Ph.** Verhalten der Gambogiasäure zu Metallsalzlösungen **38**, 782. — Eine charakteristische Reaction für Gallussäure und Tannin **39**, 239.
- Bülow, C.** Ueber Farbenreactionen der Phenylhydrazide **33**, 81.
- Bülow, K.** Zur Trennung des Quecksilbers von den Metallen der sogenannten Arsen- und Kupfergruppe **31**, 697.
- Büttgenbach.** Manganbestimmungen in Eisenerzen **39**, 194.
- Büttner, W.** Einfacher Extractionsapparat **34**, 69.
- Bujard, A.** Gefäß zur Entnahme von Wasserproben zu bakteriologischen Zwecken **36**, 237. — Zur Bestimmung von Stärke in Fleischwaaren **38**, 374. — Siehe auch **Klinger, A.**
- Bullheimer, F.** Bestimmung des Wolframs in Erzen **40**, 40.
- Bullock, J. H.** siehe **Kastle, J. H.**
- Bulowsky, A.** Bestandtheile von Gummisaughütchen und Gummispielsachen **36**, 340.
- Bult, H. J.** siehe **Rideal, S.**
- Bunge, P.** Ablesevorrichtung für Wagen **34**, 449.
- v. Bunge, R.** siehe **Dragendorff, G.**
- Bunte, H.** Ueber die Bestimmung des Heizwerthes der Steinkohle **33**, 478.
- Burchard, H.** Erkennung von Isocholesterin **31**, 90.
- Burcker, E.** Zur Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **35**, 372.
- Burg** siehe **de Vrij**.
- Burgass, Rob.** Verwendung des Nitroso- β -Naphtols in der quantitativen Analyse **36**, 702.
- Burgemeister, A.** Apparat zur Erzeugung von Gas für Laboratorien **33**, 352.
- Burgess, W. T.** Vorrichtung zur Entnahme von Wasserproben zu bakteriologischen Zwecken **35**, 556.
- Burián, R.** siehe **Kolisch, R.**
- Burián, R. und Schurr, H.** Zur Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinbasen im Harn **36**, 546.
- Burri, R.** siehe **Stutzer, A.**
- Burton, W. M.** siehe **Morse, N.**
- Busch, G.** siehe **Mayer, E. L.**
- Buschi.** Toxikologischer Nachweis von Quecksilbercyanid **37**, 344.
- Buss, O.** Spectralanalytische Eigenschaften einiger Farbstoffe **38**, 788.
- Busse, Walter.** Untersuchung des Pfeffers **34**, 638. — Ueber Muskatnüsse **34**, 643.

C.

- Cady, H. P.** Wassercirculationsapparat zum Constanthalten von Temperaturen **38**, 361.
- Caesar und Loretz.** Zur Werthbestimmung von *Secale cornutum* **38**, 128. — Bestimmung der Filixsäure im *Extractum filicis* **38**, 266.
- Cain, J. C.** siehe **Bayley, G. H.**
- Caldwell, P.** siehe **Mac Farlane, W.**
- Callendar, H. L.** Ueber die Construction von Platinthermometern **31**, 550. — Auf dem Principe der Differentialluftthermometer beruhendes Thermometer **32**, 328. — Ueber Temperaturmessung mittelst Platinwiderstandsthermometern **39**, 452. — Ein elektrischer Registrirapparat für Platinthermometer **39**, 454.
- Callendar, H. L. und Griffiths, E. H.** Ueber den Gebrauch von Platinwiderstands-Thermometern **31**, 549.
- Callison, J. S.** siehe **Venable, F. P.**
- de Caluwe, P.** Ueber Bestimmung des Kalis **35**, 687.
- Cambier, R.** siehe **Brochet, A.**
- Camerer, W.** Bestimmung des Harnstoffs mit Natriumhypobromit **32**, 632. — Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinkörper im Harn **32**, 633.
- Camerer, W. und Söldner.** Zur Harnstoffbestimmung **40**, 67.
- Cammerer, Joh. Bapt.** Hebelvorrichtung am Polarisationsapparat zur raschen Auswechslung der Polarisationsröhren **33**, 233.
- Campani** siehe **Sestini.**
- Campanile, E.** Dichtebestimmung von Flüssigkeiten **40**, 539.
- Campbell.** Bestimmung des Schwefels in Schlackencementen **32**, 11.
- Campbell, Alonzo, C.** Bestimmung des Eisens in Eisenoxydsalzen **31**, 693.
- Campbell, E. D.** Palladinirtes Kupferoxyd **37**, 321.
- Campredon, L.** Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **36**, 391.
- Cantor.** Verhalten des Bleies zu Wasserstoff **32**, 72.
- Cantor, M.** Capillaritätsconstanten **33**, 347.
- Capelle, E.** siehe **Herrenschmidt, H.**
- Cari-Mantrand, Maxime.** Trennung des Aethylalkohols von Denaturierungsmethylalkohol **35**, 219.
- Carlier.** Beurtheilung der Pellet'schen Vorrichtung an Polarisationsröhren **33**, 233.
- Carnahan.** Zur Analyse von Zinn- und Weissblech **38**, 319.
- Carnot, A.** Bestimmung der Vanadinsäure bei Gegenwart von Alkali- und Ammonsalzen **32**, 218. — Eigenschaften der Vanadinsäure **32**, 229. — Ueber Oxydationsstufen des Kobalts und Nickels **32**, 612. — Trennung von Kobalt und Nickel **32**, 613. — Ueber Zusammensetzung und Eigenschaften verschiedener Kobalt- und Nickelsalze **32**, 614. — Maassanalytische Bestimmung des Quecksilbers, Silbers und Thalliums **33**, 462. — Bestimmung des Fluors als Kieselfluorkalium **35**, 580. — Ueber fossile Knochen **36**, 53. — Handbuch der analytischen Chemie anorganischer Körper **37**, 679. — Zur Bestimmung des Antimons **38**, 669. — Colorimetrische Goldprobe **39**, 191. — Bestimmung kleiner Mengen von Arsen **39**, 662.
- Carpené, Antonio.** Alkoholbestimmung im Wein **35**, 221. — Ueber Weinsäure im Wein **35**, 378.
- Carpené, Rubidio.** Alkoholbestimmung im Wein **35**, 222.

- Carpentieri, F.** siehe **Sostegni, L.**
- Carr, F. H.** siehe **Dunstan, W. R.**; **Jowett, H. A. D.**
- Carr, O.** Extractionsapparat **36**, 239.
- Carré, L.** Zur Bestimmung des Phenols **31**, 219.
- Cásares, José.** Erkennung freien Schwefels **33**, 54. — Ueber das Vorkommen einer beträchtlichen Menge Fluor in einigen Mineralwässern **34**, 546.
- Caspari, C.** siehe **Kebler, L. T.**
- Caspari, R.** Bestimmung des Kaliums als Perchlorat **36**, 709. — Bestimmung von Kali in Salzgemischen **40**, 572.
- Cassal, Ch. E.** Abwiegen bestimmter Gewichtsmengen von Fett **38**, 247.
- Casteels, O.** Zu Pellet's continuirlichem Polarisationsrohr **35**, 715.
- Cathrein.** Zur Bestimmung der Titansäure **40**, 803.
- Causse, H.** Zur Zuckerbestimmung **31**, 715. — Condensationsproducte von Phenylhydrazin **36**, 325. — Bestimmung des Phenylhydrazins **39**, 65. — Eine Reaction der Orthophenole **39**, 470.
- Cavallero, G.** Apparat zur Bestimmung des Stickstoffs im Harn **34**, 770.
- Cavazzani, E. und Cecconi, A.** Zur Bestimmung des Stickstoffs **36**, 196.
- Cavazzi.** Trennung von wenig Brom und viel Chlor **34**, 616.
- Cazé, A.** Bestimmung der Harnsäure **37**, 137.
- Cazeneuve.** Ueber die oxydirenden und entfärbenden Eigenschaften der Kohle **31**, 671.
- Cazeneuve, L. und Ducher, L.** Stickstoffgehalt der Rosinenweine **35**, 405.
- Cazeneuve, L. und Hugouenq.** Zum Nachweis von Phloroglucin **31**, 212.
- Cecconi, A.** siehe **Cavazzani, E.**
- Cech.** Verhalten des Rohrzuckers bei Behandlung mit Basen **33**, 253.
- Cedivoda, Franz** siehe **Ditz, Hugo.**
- Cerkez, S.** Asbestluftbad **36**, 182. — Destilliraufsatz **36**, 183. — Bestimmung des Feinheitsgrades von Mehlen **37**, 260.
- Cerny, Zdenko.** Zum Nachweis des Harnpeptons **40**, 592.
- Cerych, Franz.** Zur Untersuchung von Gerbmaterialeien **35**, 603. — Analyse von Gerbstoffextracten **35**, 604.
- Chabaud.** Eine Quecksilberluftpumpe **38**, 246.
- Chabot, P.** Ueber das Drehungsvermögen des in Oelen gelösten Kamphers **31**, 218.
- Chabrié, M. C.** Zur Trennung flüchtiger Flüssigkeiten von festen Stoffen **39**, 163.
- de Chalmot, G.** Vorkommen fertig gebildeter Pentosen in Pflanzen **40**, 547.
- de Chalmot, G. und Tollens, B.** Gewichtsbestimmung der Pentosen mit Phenylhydrazin **40**, 550.
- Chambers, A. D.** siehe **Morse, H. N.**
- Chancel.** Sulfurimeter zur Feinheitsbestimmung des Schwefelpulvers **32**, 116.
- Chancel, G. und Diacon, E.** Ueber die Bildung von Pentathionsäure bei Zersetzung von wässriger Natriumthiosulfatlösung durch Salzsäure **39**, 346.
- Chantelon, Th.** Zur Verwendung des metallischen Kupfers in der analytischen Chemie **39**, 459.
- Chapuis.** Fehlerquellen der Alkoholthermometer **34**, 64.
- Chapuis, P.** siehe **Harker, J. A.**

- Charpy, Georges.** Beiträge zur Kenntniss des specifischen Gewichtes wässriger Lösungen **32**, 69.
- Chassagny und Abraham, H.** Ueber die zweckmässigste Anwendung von Thermoelementen **32**, 327.
- Chatard, Th. M.** Bestimmung des Mangans im Eisen **32**, 367. — Analyse von Magnesiumsilicaten **40**, 799.
- Chatelain, E. M.** Neue Quecksilberluftpumpe **40**, 172.
- Le Chatelier.** Modificirtes Cornu'sches Photometer zur Messung hoher Temperaturen **32**, 326. — Formeln über die Abhängigkeit der specifischen Wärme von der Temperatur für Kohlensäure und Wasser **32**, 327.
- Chausse, H.** Bestimmung des Stickstoffs **36**, 524.
- Chauvin und Fabre, Charles.** Ueber den Ersatz der directen Beobachtung durch photographische Aufnahme beim Polarisiren **32**, 447.
- Chavastelon.** Ueber die Einwirkung von Acetylen und den Kohlenwasserstoffen der Acetylenreihe auf Lösungen von Silbernitrat **38**, 369.
- Cheever.** Ueber die Bindung des Phosphors im Roheisen **32**, 371.
- Chemische Fabrik, vorm. Goldenberg, Geromont & Co.** Zur Analyse weinsäurehaltiger Rohmaterialien **37**, 312, 382.
- Chenevier, A.** Reinigung von Schwefelkohlenstoff **31**, 68.
- Chikashige, Masumi.** Atomgewicht des Tellurs **36**, 284. — Siehe auch **Kuhara, M.**
- Chittenden, R. H.** Zur Bestimmung der Stärke in Cerealien, Kartoffeln und Handelsstärke **35**, 607.
- Chlopin, G.** Bestimmung des Phenols in Seifen **40**, 620.
- Choay, E.** siehe **Béhal, A.**
- Chorley, J. C.** Erhalten constanten Flüssigkeitsstandes in Destillationskolben **37**, 386. — Vorrichtung zur Aufbewahrung von an der Luft veränderlichen Maassflüssigkeiten **37**, 448.
- Christ, Gustav.** Laboratoriumsapparate **36**, 510.
- Christensen, A.** Titrimethode zur Bestimmung der Phosphor- und der Arsensäure **36**, 81. — Ueber jodometrische Säurebestimmung **38**, 452. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 204. — Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 562.
- Christomanos, A. C.** Apparat zu Schmelzpunktsbestimmungen **31**, 551.
- Chuard, E. und Jaccard, M.** Ueber das Verhalten der schwefligen Säure im Wein **35**, 235.
- Churchill, J. B.** siehe **Richards, Th. W.**
- Cimmino, Raffaele.** Zur Steigerung der Empfindlichkeit der Salpetersäure-reaction mit Diphenylamin bei Wasseruntersuchungen **38**, 429.
- Claassen, E.** Verhalten von Codein gegen Morphinsalze **40**, 439.
- Claassen, H.** Verhalten von Bleiessig zu Zuckerlösungen **31**, 710.
- Claissen, L.** Condensation von Aldehyden mit Phenolen **40**, 552.
- Clarency, A.** Optische Eiweissbestimmung im Harn **34**, 490.
- Clark, E.** Zur Chrombestimmung in Chromerzen **38**, 797.
- Clark, J.** Die Verwendung von Natriumsuperoxyd zur Analyse **34**, 593. — Zur Bestimmung des Antimons **39**, 51. — Die Bestimmung des Zinks als Phosphat **39**, 278. — Nachweis von Arsen **39**, 656, 657. — Zur Bestimmung von Arsen **39**, 703.
- Clarke, F. W.** Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 323.

- Clarksons.** Automatische Vorrichtung zur Probenahme von Erzen' **34**, 448.
- Classen.** Vorrichtung zum Vertauschen der Wageschalen **36**, 180.
- Classen, A.** Atomgewicht des Wismuths **31**, 240. — Ueber quantitative Analyse durch Elektrolyse **32**, 68; **34**, 181. — Trennung des Mangans vom Eisen **32**, 502.
- Classen, A. und Schelle, R.** Zur Trennung und Bestimmung von Zinn und Antimon **38**, 322.
- Claudon, Ed. und Morin, Ed. Ch.** Apparat zur fractionirten Destillation **31**, 299.
- Claus, Ad.** Zur Kenntniss der Chinaalkaloide **40**, 818.
- Clemens, P.** Die Diazoreactionen des Harns **39**, 734, 735.
- Clennell, J. E.** Analyse von Cyanidlaugen **38**, 793.
- Clerc.** Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 499.
- Cloetta, M.** Uroprotsäure **37**, 411.
- Clowes, F.** Apparat zum Anzeigen und Abschätzen kleiner Mengen entzündbarer Gase und Dämpfe in der Luft **33**, 448. — Calibren von Pipetten **33**, 580. — Bestimmung brennender Gase in der Luft **36**, 336. — Bestimmung des Sauerstoffs in Gasgemengen **36**, 504.
- Clowes, G. H. A.** Nachweis und Bestimmung von Formaldehyd **40**, 50.
- v. Cochenhausen, E.** Werthbestimmung des Wollfettes **35**, 112. — Zur Bestimmung der Verseifungszahl **37**, 707. — Zur Untersuchung des Wollfettes und des chinesischen Insectenwachses **37**, 709, 718. — Zusammensetzung von Wollfettpräparaten **37**, 715. — Zum Nachweis von Glyceriden im Wollfett **39**, 68. — Untersuchung von Wollfett **39**, 726.
- Cochius, Fr.** Gasmessröhre mit Thermometer **37**, 680.
- Cochran.** Bestimmung des Milchfettes **31**, 350.
- Codex alimentarius austriacus.** Zur Beurtheilung von Weinen **35**, 401.
- Coglievina, D.** Abänderung im Gebrauche des Bunsen'schen Photometers **31**, 297.
- Cohen, J. B.** siehe **Grant, Jas.**; **Oddy, R. W.**
- Cohen, J. B. und Appleyard, G.** Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 334.
- Cohn, P. und Fleissner, F.** Trennung des Palladiums von Platin **36**, 796.
- Cohn, R.** Bestimmung der Hippursäure **40**, 631.
- Cohnheim, O. und Krieger, H.** Bestimmung der gebundenen Salzsäure im Magensaft **39**, 606.
- Colasanti und Jacoangeli.** Ueber den Eisengehalt des Harns **40**, 80.
- Colasanti, G.** Nachweis von Rhodanverbindungen und Senfölen **34**, 96.
- Colby, A. L.** Bestimmung des Phosphors in Roheisen u. s. w. **31**, 75.
- Colefax, A.** Ueber die Flüchtigkeit der Schwefelsäure bei gewöhnlicher Temperatur **31**, 200.
- Coleman, J. B.** Aenderung an Destillirapparaten zur Ammoniakbestimmung **33**, 588. — Neue Form von Thondreiecken **33**, 592.
- Collan, U.** Entsteht bei der Verbrennung von schwefelhaltigem Leuchtgas Schwefeldioxyd oder Schwefelsäure? **32**, 216. — Ueber die Bestimmung von schwefliger Säure und Schwefelsäure in den Verbrennungsproducten des Leuchtgases **34**, 148.
- Collie, Norman, J.** Neues Barometer **36**, 786.
- Collin.** Unterscheidung der Samenpulver von *Strychnos Ignatii* und *Strychnos nux vomica* **31**, 729.

- Collingwood**, Chas. B. Ueber Canaigre **34**, 110.
- Collins**, Edw. siehe **Richards**, Th. W.
- Collet**, A. fils. Präcisionswage **31**, 674.
- Colquhoun**, W. Bestimmung des Harnstoffs mit Natriumhypobromit **32**, 632.
- Colson**, A. Einfluss der Temperatur bei chemischen Reactionen **39**, 515.
- Combe** siehe **Sinibaldi**.
- Committee of Revision and Publication of the Pharmacopoeia of the U. S. of America** **32**, 573.
- Comp**, J. M. Absorptionsapparat **31**, 198.
- Conc**, E. F. Bestimmung von Magnetkies im Schwefelkies **37**, 57.
- de Coninck**, Oechsner. Reactionen und Charakteristik der drei isomeren Amido-benzoë Säuren **31**, 569; **32**, 233; **33**, 468. — Vergleichende Studien über die drei isomeren Nitrobenzoë Säuren **34**, 226. — Bestimmung des Harnstoffs **34**, 255. — Studien über Amido- und Nitrobenzoë Säuren und deren Reactionen **34**, 619. — Einwirkung von Tannin, Gallussäure und gewissen aromatischen Verbindungen auf Alkaloide und substituirte Harnstoffe **38**, 53. — Ueber die Einwirkung von Tannin auf Alkaloide **38**, 366.
- Conradson**, P. H. Nachweis von Arsen **39**, 655.
- Conrady**, Adolf. Reactionen und Zusammensetzung des Galbanum-Harzes **34**, 119. — Resorcin als Reagens auf Zucker **35**, 588. — Zur Prüfung des Sandelholzöles **38**, 530.
- Conroy**, Michael. Prüfung von Schweineschmalz **31**, 107.
- Contamine**, G. siehe **Corenwinder**, B. C.
- Contejean**, Ch. Nachweis freier Salzsäure im Magensaft **33**, 499.
- Cook**, E. H. Bestimmung des Jods **34**, 601.
- Cooke und Richards**. Zur Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 325.
- Cooper**, W. J. siehe **Wanklyn**, J. A.
- Coquillion**, J. Apparat zur Analyse von Leucht- und Rauchgas **35**, 186.
- Corenwinder**, B. C. und **Contamine**, G. Zur Bestimmung des Kalis **38**, 180.
- Cori**, C. J. Handcentrifuge **37**, 318.
- Cornette**, P. Entfärbung von Flüssigkeiten durch Eisenhydroxyd **39**, 651.
- Cornimboeuf**, M. H. Bestimmung von Wasser in Antimoniten **37**, 242. — Bestimmung des Wasserstoffsuperoxyds **39**, 518.
- Coste**, J. G. siehe **Parry**, E. J.
- Cotte**, M. Bestimmung des Alkohols **40**, 417.
- Cotton**, A. Absorption und Dispersion des Lichts durch polarisirende Medien **37**, 112.
- Counciler**, C. Quantitative Bestimmung der Pentosen mit Phloroglucin **40**, 551. — Diorescin-Gehalt des Phloroglucins **40**, 553. — Methoden zur Bestimmung der Cellulose **40**, 815.
- Courant**, G. Bestimmung der Acidität und Alkalescentz der Milch **33**, 495.
- Courtonne**, H. Darstellung von Bleiessig zur Zuckerbestimmung durch Polarisation **33**, 234. — Ofen für Aschenbestimmung im Zucker **35**, 699. Aschenbestimmung im Zucker **35**, 705. — Zur Wasserbestimmung im Rohrzucker **35**, 705.
- Cowes**, F., **Redwood**, S. B. und **Waters**, S. Nachweis von brennbaren Gasen in der Luft **35**, 196.
- Crae**, siehe **Mac Crae**.

- Crafts, J. M.** Reinigung von Quecksilber **31**, 67. — Zur Bestimmung und Trennung der Xylole **32**, 243. — Zur Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 327.
- Crafts, J. M. und Friedel.** Trennung und Bestimmung des Ortho-Xylole und des Aethylbenzols **32**, 245.
- Craig.** Bestimmung freien Schwefelwasserstoffs **32**, 26. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 506.
- Craig, G.** Vermeidung des Stossens siedender Flüssigkeiten **32**, 206.
- Cramer.** Schmelzkegel zur Bestimmung von niedrigeren Schmelztemperaturen für die Ziegelfabrikation **32**, 83. — Spezifische Drehung des auf verschiedene Art aus Leber gewonnenen Glykogens **32**, 271.
- Cramer, E.** Nitrocellulosehaltiges Filtrirpapier **35**, 343. — Bestimmung von salpetriger Säure in der Luft **36**, 337. — Ueber Luftverunreinigung durch die Beleuchtung **36**, 340.
- Crampton, C. A.** Ueber das Vorkommen der Borsäure im Wein und in Früchten **35**, 230.
- Crampton, C. A., Wiley, H. W. und Tittmann, O. H.** Anleitung zur Bestimmung des Zuckergehaltes durch Polarisation **31**, 709.
- Crato, E.** Untersuchung des Saccharins **36**, 533.
- Creydt, R.** Zur Bestimmung der Raffinose **33**, 255.
- Cribb, C. H.** Vorrichtung zur Bestimmung der Kohlensäure **36**, 182.
- Cripps, R. A.** Ueber Eigenschaften des Sandelholzöles **32**, 494. — Prüfung der Ipecacuanhawurzel **39**, 253.
- Crismer, Léon.** Herstellung reinen Wasserstoffsperoxydes **31**, 689. — Entdeckung kleiner Mengen von Weinsteinsäure in Citronensäure **32**, 96. — Untersuchung von Fleischpepton **36**, 725. — Resazurin als Indicator für Alkalimetrie **37**, 118.
- Crispo.** Bestimmung von Stärke **40**, 51.
- Croasdale, Stuart** siehe **Hart, Edward**.
- Crobough, Frank. L.** Bestimmung der Verunreinigung des Zinks **32**, 606. — Absorptionsmittel für Schwefelwasserstoff **36**, 791.
- Crompton und Fisher.** Elektrisches Thermometer **40**, 605.
- Cronqvist, A. W.** Die Klebkraft des Leimes **40**, 155.
- Crookes.** Trennung von Thallium und Cadmium **40**, 39.
- Crookes, W.** Herstellung des Spaltes an Spectroskopen **35**, 556 — Spectrum des Argons **36**, 187.
- Cross, C. F., Bevan, E. J. und Beadle, C.** Chemie der Pflanzenfasern **33**, 751.
- Crouthière und Désolu.** Ein Gasentwicklungsapparat **38**, 305.
- Culloch** siehe **Mac Culloch**.
- Cuniasse, L. und de Raczkowski, S.** Bestimmung des Benzaldehyds im Kirschwasser **36**, 403.
- Curie, P. und Bémont.** Das Atomgewicht des Radiums **39**, 670.
- Curie, S.** Atomgewicht des Radiums **39**, 670.
- Curtius.** Bestimmung des Hydrazins **34**, 245.
- Curtmann.** Zur Gutzeit'schen Arsenprobe **31**, 728.
- Curtman, Ch. O.** Arbeiten mit Messpipetten **32**, 456. — Maassanalytische Gehaltsbestimmung des Liquor Plumbi subacetici **36**, 209. — Untersuchung

des im Handel vorkommenden Jodkaliums **36**, 244. — Arsenprüfung mit Bettendorfschem Reagens **36**, 245. — Nachweis von Kalium durch Natriumkobaltidnitrit **39**, 285.

Cushman, Allerton, F. Nachweis von Strychnin **37**, 65.

Cushman, Allerton, S. Ueber eine neue Methode zur Trennung von Kupfer und Cadmium in der qualitativen Analyse **34**, 368. — Siehe auch **Richards**, Th. W.

Czapek, Fr. Die sogenannte Ligninreaction des Holzes **38**, 715.

D.

Dacomo und **Scoccianti**. Bestimmung der Filixsäure in Filixextracten **88**, 266.

Dafert, F. W. Wasserbestimmung in der Stärke **35**, 622. — Ueber die Constitution der Stärkekörner **35**, 623.

Dafert, W. Bestimmung des Stickstoffs in Ackererden **35**, 216.

Dakin, H. D. Die Bestimmung des Zinks als Phosphat **39**, 273. — Bestimmung von Mangan und Kobalt als Phosphat **39**, 784

Dalcin, C. Identificirung von aqua amygdalarum amararum **40**, 822

Dalén. Werthbestimmung von Gummi arabicum **40**, 144.

van Dam, W. Bestimmung des Stickstoffs in Platinverbindungen von Ammoniakbasen **35**, 594.

Damaskin, N. Bestimmung des Eisens im Menschenharn **31**, 481; **40**, 77.

Dammüller. Formel zur Berechnung des Raffinosegehaltes **33**, 256.

Damour, Emilio. Ueber das Thermoelement von Le Chatelier zur Messung hoher Temperaturen **32**, 326.

Dancer, W. Ueber die quantitative Trennung von Zinn, Antimon und Arsen **39**, 47.

Danner, E. W. siehe **Gooch**, F. A.

Darmstädter, L. und **Lifschütz**, J. Untersuchung des Wollfetts **37**, 711.

Davies, H. E. Einwirkung von Wasser auf Zink und verzinktes Eisen **40**, 411.

Davy, E. W. Nachweis von Arsen **39**, 657.

Daw, F. W. Apparate zur Bestimmung der Viscosität von Schmierölen **36**, 536.

Day, A. siehe **Holborn**, L.

Dean, George. Das Atomgewicht des Stickstoffs **39**, 607.

Debrun. Erkennung fremder Farbstoffe im Rothwein **35**, 396.

Defacqz, Ed. Trennung des Wolframs und Titans **40**, 808.

Defren, G. Bestimmung der salpetrigen Säure in der Luft **36**, 337; **37**, 56. — Reductionsvermögen von Dextrose, Maltose und Laktose gegenüber Fehling'scher Lösung **37**, 252. — Siehe auch **Rolfe**, G. W.

Defris, Rudolf siehe **Ulzer**, Ferdinand.

Degener, P. Ein neues Entfärbungsmittel **31**, 313. — Polarisation bei Zuckerbestimmungen **31**, 708. — Bestimmung der Saccharose in Rohzuckerproducten **35**, 712

Delahaye und **Bontié**. Apparat zum Anzeigen schädlicher Luftbeimischungen **34**, 589.

Delamotte. Darstellung kleiner Mengen Sauerstoff **37**, 323.

- Delépine, M.** Versuche über die Löslichkeit des Ammoniaks in Aethylalkohol **33**, 65. — Eine Ausnahme der Anwendbarkeit der Kjeldahl'schen Stickstoffs-Bestimmungsmethode **34**, 625. — Trennung und Unterscheidung der drei Methylamine **36**, 322.
- Deltour, Em.** Scheinbarer Raffinosegehalt von Rohzuckerproducten, Fallmassen und Melassen **35**, 721. — Vorkommen von Kupfer in destillirtem Wasser **36**, 56.
- Delville, E.** Wasserbestimmung im Rohzucker **35**, 707.
- Demarçay, E.** Das Spectrum des Radiums **39**, 670.
- Demichel, M. A.** Die Beziehungen zwischen der Scala des Aräometers von Baumé und der des Densimeters **39**, 516. — Siehe auch Pellet, H.
- Denaeyer, A.** Untersuchung von Fleischpepton **36**, 725, 726. — Ueber das Verhalten von Acetylen zur Reagentien **38**, 674.
- Denigès, G.** Reagens auf Mangan **31**, 216. — Ueber die Färbung, welche Natriumhypobromit beim Aufbewahren in manchen Glasflaschen annimmt **31**, 689. — Conservirung der Metaphenylendiaminlösung **32**, 216. — Bestimmung der Harnsäure **33**, 768. — Nachweis von Chlor oder Brom in Gasgemengen **34**, 605. — Mikrochemischer Nachweis des Jods **34**, 611. — Bestimmung und Nachweis des Thiophens im Benzol **35**, 96. — Bestimmung des Milchzuckers in der Milch **35**, 103. — Zum Nachweis der Weinstein-säure **35**, 588. — Zum Nachweis der salpetrigen Säure **36**, 310. — Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **36**, 326. — Volumetrische Bestimmung der Harnsäure **36**, 720. — Nachweis des Urobilins **36**, 738. — Nachweis von Pepton im Harn **36**, 739. — Farbenreactionen der Aldehyde und Ketone **37**, 48. — Nachweis von Zinn **38**, 309. — Nachweis der Citronensäure **38**, 718. — Zum Nachweis und zur Unterscheidung von Pyrogallol, Phloroglucin, Pyrocatechin, Hydrochinon und Resorcin **39**, 56. — Nachweis von Glycerin **39**, 238. — Nachweis von Formaldehyd in der Milch **39**, 332. — Nachweis von Ammoniak in Gasgemengen **39**, 577. — Bestimmung von Cyaniden **40**, 18. — Neue Farbenreaction des Benzoylradicals **40**, 44. — Oxydation der Citronensäure und Aepfelsäure mit Permanganat **40**, 121. — Tyrosinreaction **40**, 194. — Nachweis und Bestimmung des Acetons **40**, 416. — Reaction der tertiären Alkohole und ihrer Ester **40**, 610.
- Dennis, L. M.** Trennung des Thoriums von anderen seltenen Erden durch stickstoffwasserstoffsäures Kalium **38**, 49. — Neue Form des Entladlers für Funkenspectren von Lösungen **38**, 103.
- Dennis, L. M. und Kortright, F. L.** Trennung des Thoriums von den seltenen Erden der Cer- und Yttriumgruppe durch stickstoffwasserstoffsäures Kalium **34**, 82.
- Dennstedt, M.** Vereinfachte Methode der Elementaranalyse **40**, 611.
- Dennstedt, M. und Ahrens, C.** Ueber die Bestimmung von schwefliger Säure und Schwefelsäure in den Verbrennungsproducten des Leuchtgases **35**, 1.
- Dennstedt, M. und Schöpf, M.** Anwendung der Photographie zur Entdeckung von Schriftfälschungen **40**, 69.
- Dennstedt, M. und Voigtländer, F.** Colorimetrische Stärkebestimmung **35**, 620. — Analyse der Mahlproducte des Weizens **37**, 260.
- Dent, F.** siehe Thiele, J.
- Deroide, E.** Bestimmung von Harnsäure **32**, 267.
- Derrick, W. H.** siehe Rennie, H. W.
- Desgrez, A.** Zum Nachweis des Chloroforms, Bromoforms und Chlorals **38**, 457. — Einwirkung von Alkalihydroxyd auf Chloroform **39**, 305.
- Desi, En. D.** siehe Smith, Edgar, F.

Désolu siehe **Crouthière**.

Deszathy, A. Löslichkeitsbestimmung von buttersaurem Baryum und Calcium **33**, 615.

Deutsche Gold- und Silberscheide-Anstalt, Frankfurt a. M. Rössler'scher Gasofen **32**, 593.

Devarda, A. Neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffs im Chilisalpeter **33**, 113. — Die Prüfung des Käses auf einen eventuellen Gehalt an fremden Fetten (Kunstkäse), die Wasser- und Fettbestimmung im Käse **36**, 751. — Bestimmung des Stickstoffs in Düngemitteln **38**, 55.

Dewey, Fr. P. Ueber die Genauigkeit der chemischen Analyse **38**, 515. — Die Edelmetallverluste beim Probiren **39**, 187.

Deyke, G. Neuer Nährboden für Cholerabacillen **33**, 476.

Diacon, E. siehe **Chancel, G.**

Djakonow, D. und **Lermantoff, W.** Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetisch **34**, 570.

Diamant, J. Zur Bestimmung des Kalis **38**, 182.

Dieckhoff, E. siehe **Engler, C.**

Dierbach, K. Ein neuer Bunsenbrenner **35**, 324.

Diesing. Bestimmung des Theobromins **40**, 53.

Dieselhorst siehe **Kellner**; **Scheel, K.**; **Thiesen, M.**

Dietal, R. Herstellung von Azolitminpapier **32**, 606.

Dietel, R. Aufarbeitung von Silberückständen **32**, 84.

Dieterich, E. Nachweis von Baumwollsamöl **31**, 108. — Zur Bestimmung der Jodzahl **32**, 627. — Untersuchungen der Balsame, Harze und Gummiharze **32**, 628. — Prüfung käuflicher Oelsäuren **32**, 628. — Identitätsreactionen verschiedener Extracte **32**, 629. — Ueber die Löslichkeit einiger Balsame und Harze **32**, 629. — Ueber Honiguntersuchung **33**, 102. — Untersuchungen verschiedener Pulver und Tincturen **33**, 115. — Prüfung der rohen Oelsäure **35**, 109. — Bestimmung der Färbekraft von Lackmus **35**, 631. — Bestimmung des unlöslichen Rückstandes in der Hansenblase **35**, 632. — Untersuchung von Terebinthina Chios, communis und veneta **36**, 544. — Untersuchung von Balsamen und Harzen **37**, 452. — Untersuchung von Gummiharzen **37**, 754, 755, 759. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 201. — Reactionen des Sesamöls **39**, 723. — Untersuchung von Kürbiskernöl **40**, 430. — Bestimmung der Alkaloide in narkotischen Extracten **40**, 743. — Bestimmung des Morphins im Opium **40**, 748.

Dieterich, Karl. Regenerirung von Jod aus Jodrückständen **37**, 244. — Zur Untersuchung der Balsame und Harze **37**, 262, 452. — Zur Untersuchung des Bienenwachses **37**, 699. — Kalte Verseifung von Fetten und Oelen **37**, 717. — Ueber einen neuen Körper aus dem Gambir-Catechu und eine Reaction desselben **37**, 721. — Untersuchung von Gummiharzen **37**, 754, 755, 759, 761, 762. — Mikroskopische Untersuchungen an Kunsthonig **38**, 119. — Werthbestimmung und Identificirung von Tincturen **38**, 199. — Die Bestimmung der Säurezahl in der Hebrasalbe **38**, 202. — Zur Untersuchung von Balsamen und Harzen **38**, 732. — Analyse der Harze, Balsame und Gummiharze **39**, 246. — Werthbestimmung der Kolaruss und des Kola-extractes **39**, 246. — Prüfung des Hühnereiweisses **39**, 528. — Jodabsorptionszahl desselben **39**, 528. — Bestimmung des Morphins im Opium **40**, 184. — Zur Werthbestimmung des Gummi arabicum **40**, 408. — Untersuchung von Oelsäuren **40**, 428. — Bestimmung der Jodzahl **40**, 428. — Die Jodirungszahlen der Eiweisskörper **40**, 472.

- Dietrich, Th.** Versuche über den Einfluss des Schimmels auf die Zusammensetzung des Brodes **32**, 362.
- Dietz, Ed.** siehe **de Koninck, L. L.**
- Dietze, F.** Bestimmung des Eisens im Extractum ferri pomatum und Tinctura ferri pomata **36**, 736. — Blausäuregehalt von Oleum amygdalarum aethereum **37**, 204. — Bestimmung des Eisens im Liqueur ferri albuminati **38**, 268. — Ueber Zinnchlorürprüfung und die Bettendorf'sche Arsenprobe **39**, 44. — Die Thioessigsäure **39**, 653.
- Dinkler.** Nachweis des Arsens neben organischen Substanzen **38**, 70.
- Dirte, A.** Bestimmung der Vanadinsäure **32**, 217. — Bestimmung des Fluors und Bors **35**, 585.
- Dirte, A. und Metzner, R.** Einwirkung von metallischem Antimon auf Chlorwasserstoffsäure **38**, 673.
- Dirte, M.** Darstellung von reinem Tellur **40**, 198.
- Dittmar und Henderson.** Zur Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 326.
- Dittmar, W.** Wasserbäder aus Porzellan **31**, 685. — Rasch schwingende Präcisionswaage **32**, 579.
- Dittrich, P.** Spectrum des Methämoglobins **31**, 593.
- Ditz, Hugo.** Bestimmung der Kresole **40**, 497.
- Ditz, Hugo und Cedivoda, Franz.** Bestimmung der Kresole **40**, 490.
- Dmochowski, Z.** Zersetzung des Chlorbaryums durch organische Substanz **32**, 298.
- Dobbie J. und Lauder, Alexander** Zur elementaranalytischen Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff nach Kupfer **40**, 614.
- Dobriner, Paul.** Elementaranalyse des Methyl-Propyl-Aethers **34**, 244. — Bestimmung der Acetylgruppen in acetylierten Gallussäuren **34**, 466. — Stellung von Normallaugen **35**, 337. — Acetonbestimmung **35**, 597. — Zur gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 49. — Zur Bestimmung von Aminen mit gleichem Alkoholradical **36**, 327. — Siehe auch **Fresenius, W.**
- Dobriner, P. und Schranz, Wilh.** Bestimmung von Anilin in Gegenwart kleiner Mengen Toluidin und Bestimmung von Toluidin in Gegenwart kleiner Mengen Anilin **34**, 734. — Bestimmung der Feuchtigkeit in Anilin, Ortho- und Para-Toluidin **34**, 740.
- Doebereiner.** Furfurolbildung aus Kleie **40**, 545.
- Doebner, O.** Untersuchung des Citronenöls **33**, 758.
- Doebner, O. und Lückner, E.** Untersuchung des Guajakharzes **37**, 458.
- Dohme, A. B. L.** siehe **Kebler, L. T.**
- Domergue, A.** Herstellung und Zusammensetzung von Kaffeeextract **36**, 261.
- Domke.** Ueber das Differential-Aräometer von P. Fuchs **39**, 369.
- Donath, E.** Darstellung von Schwefelammonium **31**, 311. — Kühler **33**, 451. — Reduction von schwefliger Säure zu Schwefelwasserstoff **36**, 663. — Zur Kenntniss des Blauholzextractes **39**, 115. — Ueber die Corrosion von Metallen durch fette Oele **39**, 385. — Ueber einige Reactionen des Kobalts **40**, 137. — Zur Fällung einiger Metallsulfide mit Thiosulfat **40**, 141.
- Donath, E. und Eichleitner, Fr.** Aschenbestimmung im Zucker **35**, 703.
- Donath, E. und Hattensaur, G.** Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 700.
- Donle, W.** Ueber bemerkenswerthe Eigenschaften von Schwefelsäurethermometern **34**, 64.
- Donogány, Z.** Nachweis von Blut in thierischen Flüssigkeiten **38**, 132.

- Dorkum, L.** Tyrotoxin, aus giftigem Käse **36**, 75.
- Dormeyer, C.** Quantitative Bestimmung von Fetten, Seifen und Fettsäuren im thierischen Organismus **36**, 279.
- Dovlitt, O. S.** Torsionsviscosimeter **38**, 104.
- Dowzard, E.** Schmelzpunktbestimmungsapparat mit elektrischem Läutewerk **39**, 578. — Nachweis und Bestimmung des Rohrzuckers bei Gegenwart von Milchzucker **40**, 672.
- Dragendorff, Georg.** Die gerichtlich-chemische Ermittlung von Giften **34**, 647. — Beiträge zur gerichtlichen Chemie **35**, 243, 731.
- Dragendorff, G., Brasche, O., v. Bunge, R. und Unverhau, W.** Ueber einige Glykoside und Bitterstoffe **35**, 737.
- Dreaper, W. P.** Zur Bestimmung und Trennung des Tannins von der Gallussäure **34**, 106.
- Drechsel, E.** Jecörin **32**, 270. — Mittel zur Isolirung der Basen der Harnsäurereihe **33**, 378. — Siehe auch **Abel, J. J.**
- Drechsler.** Zum Nachweis von Pferdefleisch **36**, 270.
- Drehschmidt, H.** Bestimmung des Cyans in Gasreinigungsmassen **32**, 341. — Apparat zur Gasanalyse **35**, 188.
- Drenckmann, B.** Zur Wasserbestimmung im Rohrzucker **35**, 709. — Verbesserung an Polarisationsapparaten **35**, 713.
- Driffeld** siehe **Hurter**.
- Droop-Richmond, H.** siehe **Richmond, H. D.**
- Drossbach, P.** Einfaches Spiegelphotometer **36**, 384.
- Drown, Thomas M.** Bestimmung des Phosphors in Roheisen u. s. w. **31**, 76. — Zum Auflösen des Eisens und Sammeln des Kohlen-Rückstandes **31**, 298. — Bestimmung des Siliciums in Eisen und Stahl **32**, 501.
- Drown, Thomas, M. und Eldridge, George, F.** Ueber die Flüchtigkeit des Zinnchlorids **33**, 598.
- Drude, P.** Elektrische Anomalie und chemische Constitution **39**, 36.
- Dubourg, E.** siehe **Gayon, U.**
- Ducher, L.** siehe **Cazeneuve, L.**
- Duclaux.** Zur Bestimmung flüchtiger Fettsäuren **39**, 376.
- Ducommun.** Beitrag zur Thalleiochinreaction **39**, 530.
- Ducrotet und Lejeune.** Elektrischer Ofen **34**, 177.
- Duden, P.** Nach Autoren benannte Reagentien **36**, 785.
- Dudley** siehe **Langley, J. W.**
- Dudley, William L.** Ueber die Absorptionsspectren der Metalle **32**, 573.
- Düll, G.** Ueber Inulin und die Einwirkung von Oxalsäure auf dasselbe **36**, 519. — Siehe auch **Lintner, C. J.**
- Dürr, Walther und Siegert.** Luftpyrometer **33**, 716.
- Dufau, E.** siehe **Patein, G.**
- Dufau, H.** siehe **Patein, G.**
- Dugas, E.** siehe **Aignan, A.**
- Dulière.** Chemische und physikalische Eigenschaften des Leberthrans **38**, 267. — Das Sandelholz-Oel und seine Verfälschungen **38**, 532.
- Dumont-Schmitz, W.** siehe **Schmitz-Dumont, W.**
- Dunbar und Farnsteiner, K.** Ueber Fruchtsäfte **38**, 722.
- Duncan, W.** Conservierungsmittel für Lackmuslösung **31**, 312.

- Dunn**, W. L. siehe **Prescott**, A. B.
Dunnington. Colorimetrische Bestimmung der Titansäure **40**, 802.
Dunnington, F. P. Neuer Thermoregulator **37**, 316.
Dunstan und Miss **Boole**. Ueber das blasenziehende Princip des Crotonöls **39**, 531.
Dunstan, W. R. Indisches Podophyllin **37**, 59.
Dunstan, W. R. und **Carr**, F. H. Zum Nachweis des Aconitins **36**, 211.
Dunstan, W. R. und **Dymond**, T. S. Schüttelmaschine **32**, 82.
Dupont, F. Erzeugung von gelbem Licht für Saccharimeter **38**, 249.
Dupré siehe **Thudichum**.
Dupré, Frederick, T. B. Ueber Kaliumplatinchlorid **36**, 319.
Durand siehe **Boyer**.
Duyk. Temperaturerhöhung ätherischer Oele mit concentrirter Schwefelsäure **38**, 524. — Neuer Indicator **39**, 653. — Werthbestimmung der Wismuthsalze **40**, 62.
Dvorak, V. Quecksilberpipette **31**, 434.
Dyer, B. Stickstoffbestimmung in Ferro- und Ferricyaniden **39**, 386.
Dyer, B. und **Gilbard**, J. F. H. Ingwer-Verfälschung **40**, 53.
Dymond, T. S. siehe **Dunstan**, W. R.

E.

- Eber**, Wilhelm. Instruction zur Untersuchung und strafrechtlichen Beurtheilung animaler, zur menschlichen Nahrung bestimmter Organ- und Körpertheile **32**, 246.
Eberhard, O. jun. Neue Bezeichnung von Gewichts- und Volumprocenten **39**, 514. — Abmessen von Flüssigkeiten mit ungelösten festen Körpern aus Maassgefäßen **39**, 645.
Ebert, R. Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung **31**, 65. — Metallblasen für den Laboratoriumsgebrauch **33**, 61. — Neue Heberconstruction **33**, 590.
Eckelt, J. L. C. Flusssäureflaschen aus Blei **31**, 687. — Tabelle der specifischen Gewichte wässriger Fluorwasserstoffsäure **39**, 373.
Eckenroth, H. Bestimmung der Salzsäure und Oxalsäure **32**, 450.
Edelmann siehe **Bräutigam**, W.
Edinger, Alb. Ueber die Bestimmung des Schwefels und des Chlors mittelst Natriumsuperoxyds **34**, 362.
Edson, Hubert. Einfluss des Bleiessigs auf die Polarisation von Zuckerlösungen **31**, 712.
Edwards, A. H. Celluloidtrichter **35**, 560.
Edwards, Vincent. Vorschläge zur Stickstoffbestimmungsmethode nach Kjehldahl **32**, 239. — Bestimmung des Kalis in Düngesalzen **35**, 634.
van Eekenstein, Alberda siehe **de Bruyn**, Lobry.
Effront. Verzuckerung der Stärke **35**, 616.
Eggertz, C. G. und **Nilson**, L. F. Untersuchung von Moos- und Moorerde **36**, 800. — Zur Bestimmung des Kalis **38**, 172.
Eggertz, V. Methode zur Schätzung des Phosphorgehaltes in Stahl und Eisen **32**, 372. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 508. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 510, 511.
Ehmann, L. Dosenexsiccator **31**, 305.

- Ehrenberg, Alex. und Purfürst, C.** Zur Kenntniss des Aconitins **32**, 126.
- Ehrhardt und Metzger.** Wasserluftpumpen aus Aluminiumbronze **31**, 67.
- Ehrlich, P.** Dimethylamidobenzaldehydreaction **40**, 193.
- Eichhorn, A.** Ein Aräo-Pykeometer **39**, 109.
- Eichhorn, Otto.** Neue Modification der Hübl'schen Methode zur Bestimmung der Säure- und Verseifungszahl von Wachs **39**, 640.
- Eichleitner, Fr.** siehe **Donath, E.**
- Eijkmann, C.** Bestimmung der „Isotonie“ des Plasmas **35**, 120.
- Eijkmann, J. F.** Neues Refractometer mit Erhitzungseinrichtung **39**, 455.
- Eiloart, Arnold.** Kleine Laboratoriumsapparate **33**, 205.
- Eisenlohr, L. und Fermi, Cl.** Ueber den Nachweis von Chloroform in der Luft **36**, 339.
- Eitner, W.** Ueber Gerbstoffbestimmungen **34**, 107. — Ueber die Beschwerung von Leder **31**, 115. — Veränderungen an Gerbmaterien **32**, 623. — Extraction von Gerbstoffen **37**, 53.
- Eitner, W. und Meerkatz, J.** Nachweis von Zucker im Leder **31**, 115.
- Ekenberg, M.** Apparat zur fractionirten Destillation **32**, 458. — Reinigung des käuflichen Aethyläthers **36**, 245.
- Ekroos, H.** Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Cortex Chinae **40**, 745.
- Elbs, Karl.** Zweckmässigste Electricitätsquelle für Laboratorien **34**, 179.
- Eldridge, George, F.** siehe **Drown, Thomas, W.**
- Elion, H.** Nachweis von Salicylsäure **31**, 96. Prüfung der Gährkraft der Hefe **36**, 342. — Gewichtsanalytische Bestimmung der Zuckerarten mit Fehling'scher Lösung **37**, 250.
- Ellinger, O.** Apparat zur Bestimmung des Concentrationsgrades von Lösungen **32**, 80.
- Elroy Mac, K. P.** siehe **Mac Elroy, K. P.**, sowie auch **Bigelow, W. D.**
- Elsner.** Ueber die Analyse der Ungarstössweine **36**, 144.
- Embrey, G.** Analysen amerikanischer und englischer Apfel- und Birnenweine **35**, 627.
- Emery, Sidney, S.** Tabelle zur Bestimmung des specifischen Gewichts **40**, 172.
- Emich.** Ueber pikrinsaures Methylguanidin **31**, 461.
- Emich, F.** Zum mikrochemischen Nachweis des Schwefels **32**, 163. — Analyse von Zinn **38**, 321.
- Eminger, A.** Bestimmung des Theobromins **40**, 52.
- Emmerich, Rudolf.** Bestimmung der Wandfeuchtigkeit in neuerbauten Räumen **32**, 625.
- Emmerling, A.** Einfache Methode für den Nachweis und die annähernde Bestimmung von Sand in Futtermitteln, Mehlen u. dergl. **33**, 46. — Der Sandgehalt der Handelsfuttermittel **38**, 192.
- Emmerton, F. A.** Bestimmung des Phosphors in Roheisen, Stahl und Eisen-erzen **31**, 71.
- Endemann.** Anwendung von Formaldehyd als Reagens auf Phenole **40**, 667.
- Endemann, H.** Ueber die Löslichkeit des Bleis in Ammoniak **38**, 47.
- Enell, H.** Prüfung des Tartarus depuratus **36**, 735. — Ueber die Löslichkeit des Calciumtartrats **38**, 368. — Ueber Zinnchlorürprüfung und die Bettendorfsche Arsenprobe **39**, 45.
- Engel, R.** Trennung von Chlor und Brom **34**, 616.
- Engel, R. und Bernard, J.** Bestimmung des Arsens **36**, 42.

- Engels siehe **Fassbender**.
- England, G. W. Zur Bestimmung des Antimons **38**, 673.
- Engler, C. Ueber Viscosimeter **32**, 583.
- Engler, C. und **Dieckhoff**, E. Ueber wasserlösliche Kresolpräparate **40**, 620.
- Engler, C. und **Künkler**, A. Vorrichtung zur Prüfung der Viscosität bei höheren Temperaturen **32**, 586. — Apparat zur Bestimmung des Flüssigkeitsgrades von Schmierölen **33**, 113.
- Engler, C. und **Rupp**, G. Prüfung von Schweineschmalz **31**, 107.
- Ensign, J. R. siehe **Gooch**, F. A.
- Epstein, St. Ein neues Wasserstrahlgebläse **39**, 577.
- Erchenbrecher, Bestimmung von Chlor in Brom **35**, 71.
- Erck. Nachweis und Bestimmung von Perchlorat im Chilisalpeter **37**, 45.
- Erdélyi, J. Versuch eines Nachweises fremder Fette in Butter **31**, 407.
- Erdmann, E. Ueber Eugenol **38**, 526. — Unterscheidung der Phenetidine von den Phenetidinsalzen **40**, 686.
- Erdmann, Hugo. Anleitung zur Darstellung organischer Präparate **34**, 618. — Neue Atomgewichtstabelle **40**, 694.
- Erdmenger, L. und **Mann**. Bestimmung des specifischen Gewichts von Cement **37**, 385.
- Erich. Bestimmung des präexistirenden Zuckers im Malz **35**, 601.
- Eriksson, K. Neue Bürette **34**, 589.
- Erlwein, E. und **Weyl**, Th. Unterscheidung des Ozons von salpetriger Säure und Wasserstoffsuperoxyd **40**, 113.
- Ernst, O. Neuer Hahn für Vacuumexsiccatoren **34**, 190.
- Errera. Mikrochemische Unterscheidung von Alkaloiden und Proteinstoffen **32**, 263.
- Eschbaum, Fr. Oxydirende Eigenschaften des aus Kupferkesseln destillirten Wassers **35**, 343.
- Eschenhagen, M. Quecksilberthermometer mit Fernbeobachtung durch elektrische Uebertragung **34**, 743.
- Eschweiler, W. Bestimmung des Formaldehyds **31**, 348.
- Esser, M. Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 498.
- Essner, J. Ch. Neuer Heber **31**, 688.
- Etaix, L. Extractionsapparat **35**, 66.
- Etard und **Moissan**. Einwirkung von Jod auf Kolophonium **37**, 324.
- Etz, P. siehe **Jannasch**, P.
- Eugling. Zucker im Kuh-Colostrum **40**, 11.
- Euler, H. siehe **Eriedheim**, C.
- Eumorfopoulos, N. siehe **Ramsay**, W.
- Evans, Thomas und **Beach**, J. E. Ueber Twitchell's Methode zur Bestimmung von Harz in Seife **34**, 763.
- Evans, W. P. Neuer Bunsenbrenner **40**, 477.
- Ewald. Werthbestimmung der Schilddrüsenpräparate **36**, 64.
- Ewan, P. und **Hartog**, P. J. Atomgewichtsbestimmung des Bors **32**, 522.
- Ewell siehe **Wiley**.
- Ewell, E. E. Die Kohlenhydrate der Kaffeebohne **36**, 257.
- Ewers, E. Prüfung von Cortex Granati **40**, 134.

F.

- Fabini**, Ed. Ueber das Rothwerden der Carbolsäure **31**, 198.
- Fabre, Garrigon und Surre**. Bestimmung des Aethyl-Alkohols neben anderen Alkoholen **34**, 628.
- Fabre**, Ch. Zur Bestimmung des Kalis **38**, 182. — Siehe auch **Chauvin**.
- Fabris**, F. Die Anwendung der Gerinnungserscheinungen bei Laboratoriumsarbeiten **38**, 446.
- Fabris**, G. siehe **de Negri**, G.
- Fabry**, Ch. siehe **Perot**, A.
- Fahlberg**, C. und **List**, R. Untersuchung des Saccharins **36**, 533.
- Fahlenkamp**, H. Abänderung des Orsat'schen Apparates **39**, 41.
- Fahrion**, W. Untersuchung von Leinöl-Firniß **31**, 227. — Zur Bestimmung der Jodzahl **32**, 627; **33**, 749. — Zur Untersuchung des Wollfetts **37**, 716. — Wasserbestimmung im Degras **38**, 60. — Ueber fractionirte Verseifung **39**, 72. — Nachweis von Linolsäure im Schweineschmalz **39**, 170, 179.
- Fajans**, A. Bestimmung der Salicylsäure bei Gegenwart von Phenol und dessen Homologen **33**, 89.
- Fallyer**, G. H. siehe **Willard**, J. T.
- Fairbanks**, Charlotte. Bestimmung des Phosphors in Eisenerzen **38**, 113.
- Fairley**, T. Zur Wasseruntersuchung **39**, 731.
- Faktor**, Fr. Ueber die Einwirkung des Natriumthiosulfats auf einige Metallsalze und seine Anwendung in der quantitativen Analyse **39**, 345.
- Falières**, Ellie. Acidimetrische Bestimmung der Alkaloide **40**, 129. — Bestimmung der Phosphorglycerate **40**, 813.
- Falk**, F. und **Otto**, R. Ueber Entgiftungsvorgänge im Erdboden **31**, 728.
- Farlone** siehe **Mac Farlone**.
- Farnsteiner**, K. Bestimmung der Schwefelsäure **31**, 567. — Einfache Kühl- und Extractionsvorrichtung **32**, 596. — Bestimmung des Zuckers **35**, 91; **36**, 50; **38**, 462. — Untersuchung und Beurtheilung von Essig **38**, 789. — Trennung von flüssigen und festen Fettsäuren **39**, 172. — Bestimmung der Jodzahl **39**, 174. — Trennung der ungesättigten Fettsäuren **39**, 181. — Nachweis von Formaldehyd in der Milch **39**, 332, 333. — Störungen an Analysenwagen mit Schalen aus Bergkrystall **39**, 518. — Ranzige Butter **40**, 55. — Siehe auch **Dunbar**.
- Farský**, F. Analyse eines aus Holzäpfeln bereiteten Weines **35**, 627.
- Fassbender** und **Engels**. Filtrir- und Fällungsapparate **36**, 242.
- Faunce**, G. Schnelle Ermittlung des Antimongehaltes von Hartblei **36**, 344.
- Fauvet**, Charles siehe **Freund**, Martin.
- Favrel**, G. Maassanalytische Bestimmung des Alkalis in Alkaliarseniten **37**, 687.
- Fay**, Henry siehe **Norris**, James, F.
- Fayolle**, M. siehe **Villiers**, A.
- Felst**, K. siehe **Litterscheid**, F. M.
- Feit**, W. Die maassanalytische Bestimmung des Quecksilbers durch arsenige Säure in alkalischer Lösung **38**, 242.
- Fettler**, Sigmund. Ueber den Cochenille-Carmin **32**, 626.
- Feldtmann** und **Bettel**. Einwirkung von Cyanaten auf Silbernitrat **40**, 463.
- Fels**. Werthbestimmung des Leims **40**, 148.

- Feltz, E.** Zerstörung des Rohrzuckers durch Fehling's Lösung **39**, 24.
- Fenton, H. J. H.** Reagens auf Natron **36**, 694.
- Fermi, Cl.** siehe **Eisenlohr, L.**
- Ferrari, A.** Nachweis von Blut im Harn **39**, 199.
- Féry, C.** Mittheilungen über das Studium chemischer Reactionen in Flüssigkeiten mittelst des Refractometers **33**, 56. — Refractometer **33**, 349; **34**, 446.
- Fessel** siehe **Kunkel**.
- Fessel, Franz.** Ueber jodometrische Säurebestimmung **38**, 449.
- Fields, John.** Bestimmung des Salpeterstickstoffs **38**, 57.
- Filietti, M.** Analyse der Baryumgruppe **37**, 325.
- Filippo, J. D.** Ueber Laurotetanin **40**, 819.
- Filiti, G.** Schwefelbestimmung im Petroleum **39**, 727.
- Filomusi Guelfi, G.** Zur Unterscheidung des menschlichen von thierischem Blut **39**, 480.
- Filsinger, F.** Zur Jodzahl der Cacaobutter **35**, 517. — Zur Beurtheilung von Cacao und Chocolate **36**, 201. — Ueber Kaffeeglasur **36**, 256. — Eigenschaften des Pferdekammfettes **36**, 271. — Stärkebestimmung in Presshefe **36**, 341. — Ueber den Nachweis der Blausäure **36**, 745. — Nachweis des Arsens in Theerfarbstoffen **38**, 787. — Untersuchung von Eierteigwaren **40**, 504.
- Finck, H.** siehe **Wallenstein, F.**
- Finckh.** Giftwirkung von Ferrocyankalium **36**, 744.
- Finkelnburg.** Nachweis von Typhusbacillen **31**, 222.
- Finkenbeiner** siehe **Blank**.
- Finkener, R.** Zur Bestimmung des Holzschliffs in Papier **32**, 366. — Apparat zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen **32**, 511. — Zur Bestimmung des Antimons **38**, 669.
- Fischer, B.** Emailirte Wasserbäder **31**, 65. — Ueber Honiguntersuchung **33**, 102. — Untersuchung von Käse **36**, 753. — Bestimmung des Chloroforms in Organtheilen **36**, 549. — Bestimmung des Alkohols in Leichentheilen **36**, 550. — Weinstatistik für Deutschland **37**, 665. — Löslichkeit des Guajakols **40**, 622.
- Fischer, E.** Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Phenole **31**, 329. — Ueber Osazone **33**, 224. — Pentosen **40**, 543. — Identität von α -Akrose und Lävulose **40**, 559.
- Fischer, E. und Hirschberger.** Nachweis der Mannose **40**, 559.
- Fischer, E. und Morell.** α -Rhamno-Hexose **40**, 559.
- Fischer, E. und Passmore.** Identität von α -Akrose und Lävulose **40**, 559.
- Fischer, E. und Schmidmer, E.** Ueber das Aufsteigen von Salzlösungen im Filtrirpapier **32**, 317.
- Fischer, Ferd.** Verbessertes Calorimeter **31**, 552. — Apparat zur Messung hoher Temperaturen in Feuerkanälen **32**, 320. — Apparat zur Untersuchung des Verhaltens der Brennstoffe beim Erhitzen in Wasserdampf, in Luft und in Kohlensäure **32**, 322. — Ueber die Bestimmung des Heizwerthes der Steinkohle **33**, 478. — Apparat zur Gasanalyse **35**, 185; zur Bestimmung von Sauerstoff und Kohlensäure in Rauchgasen **35**, 185.
- Fischer, J.** siehe **Winkler F.**
- Fischer, R.** Trennung des Kobalts vom Nickel **36**, 701.
- Fisher** siehe **Crompton**.
- Fisher, H.** siehe **Beck, O. C.**

- Flatau, J. und Labbé, H.** Trennung von Geraniol und Citronellol **40**, 130.
- Flatow, R. und Reitzenstein, A.** Bestimmung des Xanthinstickstoffs **36**, 737.
- Fleck, H.** Trennung des Trimethylamins von Ammoniak **36**, 721.
- Fleck H. und Basset, L. L.** Magnesiumamalgam als Reductionsmittel **37**, 322.
- Fleissner, F.** siehe **Cohn, P.**
- Fleitmann, Th.** Ueber die quantitative Bestimmung der gewöhnlichsten Beimischungen des im Handel vorkommenden Reinnickels oder Walznickels **33**, 335.
- Fletcher, G.** Apparat zur Entdeckung schlagender Wetter **34**, 590.
- Fleury, G.** Ueber Fällung des Gerbstoffs **32**, 617.
- Flint, E. R. und Tollens, B.** Quantitative Bestimmung der Pentosen mit Phenylhydrazin **40**, 550.
- Florence.** Verhalten der Spermaflüssigkeit **37**, 342.
- Flückiger, F. A.** Ueber die mikroskopischen Unterschiede der Catechusorten **33**, 490. — Zur Kenntniss des Chloralhydrats **39**, 116. — Ueber den Alkaloidgehalt des Holzes von *Strychnos Nux vomica* **39**, 536. — Zur Kenntniss der Cubeben **39**, 597. Unterscheidung von Gummen **40**, 166.
- Flückiger, F. A. und Maisch.** Ueber den Alkaloidgehalt der Samen von *Strychnos potatorum* L. fil. **39**, 538.
- Focke.** Prüfung auf Zucker im Harn **33**, 770.
- Fölsing, A.** Ueber Gerbstoffbestimmungen **34**, 630.
- Foerster, F.** Ueber die Einwirkung von Säuren auf Glas **33**, 299. — Ueber die Erscheinungen bei der Verwitterung der Gläser und bei der Zersetzung derselben durch Wasser **33**, 322. — Vergleichende Prüfung einiger Glasarten hinsichtlich ihres chemischen Verhaltens **33**, 381. — Ueber activirte Metalle **36**, 497. — Siehe auch **Mylius, F.**
- Förster, F. und Seydel, O.** Das elektrochemische Aequivalent des Kupfers **40**, 538.
- Foerster, O.** Bestimmung der Phosphorsäure **31**, 700. — Herstellung löslicher Stärke **37**, 187. — Siehe auch **Ulbricht, R.**
- Fogetti, Lucien.** Auffangegefäß für fractionirte Destillation **40**, 413.
- Folin, O.** Bestimmung der Harnsäure **37**, 137. — Bestimmung des Ammoniaks im Harn **40**, 564. — Bestimmung des Harnstoffs im Urin **40**, 564.
- Folin, Otto und Shaffer, Philipp, A.** Bestimmung der Harnsäure **40**, 628.
- Forbes, Matthew.** Vorrichtung zum Auswaschen von Niederschlägen **32**, 331. — Trennung und Nachweis von Chlor, Brom und Jod **34**, 610.
- Forbes, R. H.** Apparat zur Kohlensäurebestimmung **35**, 682.
- Fordos und Gélis.** Jodometrische Methode zur Blausäurebestimmung in officinellen Wassern **33**, 35.
- Formanek, J.** Zur Erkennung einiger Alkaloide und Glykoside **36**, 409. — Ueber einen neuen Indicator **39**, 99. — Nachweis der organischen Farbstoffe **39**, 238. — Nachweis der Metallsalze mittelst der Absorptionsspectralanalyse unter Verwendung von Alkanna (mit zwei lithogr. Tafeln) **39**, 409, 673. — Zur Bestimmung des Zuckers nach Allihn **39**, 475. — Ueber die Absorptionsspectra des Blutfarbstoffes **40**, 505. — Verbesserungen am Spectralapparate **40**, 729.
- Forquignon.** Ueber graphitische Temperkohle **34**, 224.
- Forster, A.** Zur Untersuchung des Kaffees **36**, 254.
- Fortmann** siehe **Russig.**
- Fosseck, W.** Zur Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 335.

- Foster**, Neve, H. L. Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 510.
- Föth**, Jul. Bestimmung des gelben Phosphors in Arzneimischungen **35**, 635.
- Fouquet**. Trennung des Codeins vom Morphin **40**, 750.
- Fournier**, J. Sicherheitsrecipient zur Aufbewahrung verflüssigter Gase **37**, 683.
- Fowler**, J. siehe **Anden**, A.
- Föwnes**. Furfurolbildung aus Kleie **40**, 545.
- Fox**, W. und **Wanklyn**, J. A. Untersuchung der Butter **39**, 42.
- Fränkel**, S. Bestimmung des Glykogens in Leber und Muskeln **32**, 271. — Ueber die quantitative Bestimmung des Glykogens **33**, 379. — Ueber Jodverbindungen in der Schilddrüse **36**, 64.
- Franck**, Léon. Bestimmung des Phosphors in Phosphiden **37**, 173.
- Francken**. Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl **32**, 374.
- François** siehe **Béhal**.
- Francois**, G. Prüfung des Apiols **36**, 63.
- Frank**. Nachweis von Zucker im Harn **32**, 634.
- Franke**, C. Ansauer für Flüssigkeiten **33**, 591.
- Franke**, F. Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Guano **35**, 593.
- Frankel**, Lee, K. Oxydation von metallischen Arseniden **39**, 718.
- Frankfurt** siehe **Schulze**.
- Frankfurt**, S. Bestimmung des Lecithins **40**, 132.
- Frankland**. Ueber die Dumas'sche Stickstoffbestimmungsmethode **32**, 236.
- Franzeck**, C. J. siehe **Jannasch**, P.
- Frear**, W. Ueber Kaliumtetraoxalat als Urmaass zur Maassanalyse **33**, 456.
- Frear**, Wm. und **Holter**, Geo, L. Bestimmung des Milchfetts **31**, 350.
- Freer**, P. C. Gefäss zum Auffangen im Vacuum destillirter Flüssigkeiten **36**, 692.
- Frerichs**, C. Neues Quecksilbervacuummeter **40**, 792. — Siehe auch **Beckurts**.
- Frerichs**, G. Ueber Zinnchlorürprüfung und die Bettendorfsche Arsenprobe **39**, 45.
- Fresenius** (Offenbach). Laboratoriums-Apparate **37**, 40.
- Fresenius**, H. Zur Erinnerung an R. Fresenius **36**, III. — Zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch **36**, 31.
- Fresenius**, H. und **Bayerlein**, H. Zur Bestimmung des Chroms in Chrom-eisenlegirungen **37**, 31. — Zum Nachweis des Perchlorats im Chilisalpeter **37**, 501.
- Fresenius**, H. und **Makin**, C. J. S. Ueber die Bestimmung des Phenols in Seifen und Desinfectionsmitteln **35**, 325.
- Fresenius**, H. und **Schattenfroh**, A. Ueber den Nachweis und die Bestimmung von Metallen in fetten Oelen **34**, 381.
- Fresenius**, R. Trennung des Strontians vom Kalk **32**, 189. — Ueber die Trennung des Baryts, Strontians und Kalks **32**, 312. — Zur Erkennung kleiner Mengen von Schwefelmetallen in gefälltem Schwefel **33**, 573. — Ueber den Nachweis und die quantitative Bestimmung des chloresauren Kalks im Chlorkalk **34**, 434.
- Fresenius**, R., **Borgmann**, E. und **Fresenius**, W. Weinstatistik für Deutschland **31**, 624; **32**, 692; **33**, 708.
- Fresenius** R. und **Fresenius** W. Beiträge zur Charakterisirung des Portland-Cementes **32**, 433.

Fresenius, R. und Hintz, E. Bestimmung des Urans in Phosphorsäure und Arsensäure enthaltenden Erzen **34**, 437. — Ueber eigenthümliche Löslichkeitsverhältnisse des schwefelsauren Baryts **35**, 170. — Ueber die Untersuchung der Thornitrate des Handels und die Trennung von Thorerde und Ceroxyd **35**, 525.

Fresenius, W. Bestimmung über die Zollbehandlung der Verschnittweine und Moste **31**, 608. — Ueber technisch reinen Stärkezucker und unter Verwendung desselben hergestellten Wein **35**, 50. — Beiträge zur Kenntniss der Süd- und Süssweine **36**, 102. — Zur Untersuchung von Kaffeesurrogaten **36**, 266. — Ueber künstliche Färbung der Liqueure und den Zusatz von Zucker zu Spirituosen **36**, 404. — Beurtheilung von Süd- und Süssweinen **37**, 199. — Bemerkungen zu einigen Veröffentlichungen über die Analyse der Süssweine **37**, 223. — Ueber den Nachweis von Weinsteinsäure neben Oxalsäure **38**, 33. — Zur indirecten Extractbestimmung bei der Nahrungsmittelanalyse **38**, 35. — Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 330. — Ueber Stärkesyrup **39**, 521. — Bemerkungen zu dem Abegg-Herz'schen systematischen Gang zur Erkennung und Trennung der Säuren **39**, 566. — Untersuchung von Mischungen aus Portlandcement und Schlackenmehl **40**, 650. — Siehe auch **Fresenius, R.**, sowie **Fresenius, R. und Borgmann, E.**

Fresenius, W. und Dobriner, P. Zur Bestimmung des Anthracens **35**, 98. — Zur Acetonbestimmung im Holzgeist **35**, 597.

Fresenius, W. und Grünhut, L. Zur Ermittlung des Bleis im Wein und zur Prüfung des Chlorgehaltes eines Weines **35**, 227. — Zur Glycerinbestimmung in Süssweinen **35**, 391. — Ueber die Bestimmung des Caramelüberzugs mit Zucker gebrannten Kaffees, sowie über die Untersuchung gebrannten Kaffees überhaupt **36**, 225. — Zur Rohrzuckerbestimmung im Wein **37**, 193. — Verhalten des Berlinerblaus zu Lösungsmitteln bei Gegenwart von Fett **38**, 31. — Kritische Untersuchungen über die Methoden zur quantitativen Bestimmung der Salicylsäure **38**, 292. — Beiträge zur Kenntniss der Tresterweine **38**, 472. — Weinstatistik für Deutschland **39**, 750.

Fresenius, W. und Schranz, W. Ueber das Viscosimeter von Wendriner **34**, 586.

Freund, E. Bestimmung der Schwefelsäure im Harn **31**, 480. — Ueber Nachweis und Bestimmung von Kohlenhydraten und reducirenden Substanzen im Blut **32**, 269. — Bestimmung von einfach-sauren neben zweifach-saurem Phosphat im Harn **32**, 513. — Nachweis von Pepton im Harn **37**, 411.

Freund, E. und Töpfer, G. Bestimmung der Chloride im Harn **32**, 632. — Bestimmung der Acidität und Alkalescentz des Harns **33**, 495. — Zur Bestimmung des Harnstoffs **39**, 138, 266.

Freund, Martin und Fauvet, Charles. Ueber das Velloisin **39**, 533.

Freundler, M. Studien über den Einfluss einiger organischer Lösungsmittel auf das optische Drehungsvermögen **33**, 56.

Freundler, P. Einfluss der Lösungsmittel auf das Rotationsvermögen organischer Körper **35**, 56.

Frey. Gesteinsanalyse auf mikrochemischem Weg **32**, 204.

Freyer, F. Bestimmung der Ameisensäure **36**, 328. — Anwendung des Ebullioskops **37**, 51. — Bestimmung der Salicylsäure durch Titration mit Bromlösung **38**, 298. — Nachweis von Salicylsäure in Fruchtsäften **38**, 720. — Zur Zuckerbestimmung **38**, 777.

Fric, J. Ueber Polarisationsröhren **33**, 233. — Vorrichtung zur Prüfung der Deckgläschen für Polarimeter **33**, 351.

Fric, Jan siehe **Fric, Josef**.

- Fric, Josef und Fric, Jan.** Fehlerquellen bei der Polarisirung 35, 713. — Scalenebeleuchtungsapparat für Polarimeter 36, 181.
- Frick.** Ueber Senecionin und Senecin 39, 531.
- Fricke, E.** Vergleichung verschiedener Methoden zur Bestimmung des Salpetersäurestickstoffs 32, 240. — Ueber Kunstkaffee 36, 260. — Ueber Kaffeesurrogate 36, 263. — Zum Nachweis des Arsens in gerichtlichen Fällen 38, 468. — Stabilität der Oxalsäurelösungen 40, 173.
- Friedeberg, Oscar.** Bestimmung des Glycerins im Wein 31, 470.
- Friedel** siehe **Crafts, J. M.**
- Friedenwald-Ehrlich.** Die Diazoreaction des Harns 39, 734.
- Friedheim, C.** Zur Bestimmung der Vanadinsäure neben Wolframsäure 32, 229. — Verhalten des Chlors gegen Natriumcarbonat 35, 576.
- Friedheim, C. und Brühl, Ernst.** Kritische Studien über die Anwendung des Wasserstoffsperoxydes in der quantitativen Analyse 38, 681.
- Friedheim, C. und Euler, H.** Zur Bestimmung des Molybdäns 35, 77. — Maassanalytische Bestimmung von Molybdäntrioxyd und Vanadinperoxyd neben einander 35, 82.
- Friedheim, C. und Leo, H.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 31, 230.
- Friedheim, C. und Meyer, R. J.** Bestimmung und Trennung von Chlor, Brom und Jod 34, 753.
- Friedheim, C. und Michaelis, Paul.** Beiträge zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Arsens 34, 505. — Zur Bestimmung des Arsens 39, 708. — Trennung der Arsensäure und Wolframsäure 39, 718.
- Friedmann, A.** Waschvorrichtung 31, 64.
- Friedreich, A.** siehe **Hazura, K.; Ulzer, F.**
- Friedrichs, F.** Thermoregulator 36, 674. — Kühlpipette 37, 443. — Quecksilberluftpumpe mit automatischem Betrieb 39, 40. — Siehe auch **Greiner.**
- Friese, G.** Darstellung arsenfreier Salzsäure 37, 119.
- Fritsch und Venator.** Aluminiumplatten, Ersatz für Drahtnetze und Sandbäder 40, 734.
- Fritsch, Paul.** Zur Kohlenstoffbestimmung 39, 584.
- Fritz, G. und R.** Ueber einige neuere Arzneimittel 40, 823.
- Fritzsche, Franz & Co.** Ueber Kresochin 40, 618.
- Fritzsche, P.** Gewinnung von alkoholfreiem Aether 36, 298. — Herstellung von Aethylschwefelsäure aus äthylenhaltigen Gasen 36, 303. — Zur Untersuchung von Feuerungsanlagen 36, 669. — Colorimetrische Rauchdichtebestimmung 37, 92.
- Froidevaux, J.** Nachweis fremder Farbstoffe in der Milch 38, 716.
- Fromm, O.** Werthbestimmung von Gummi arabicum 40, 143. — Siehe auch **Mylius, F.**
- Frühling, R.** Zur Extractbestimmung in Verschnittweinen 35, 224. — Nachweis von Pferdefleisch 36, 271. — Untersuchung von Pferdefett 36, 271.
- Frühling, R. und Schulz, J.** Bestimmung des specifischen Gewichtes von Melasse 31, 707.
- Fryer, A. F.** siehe **Kohn, Charles O.**
- Fuchs, Fritz.** Verbrennungsöfen mit drehbaren Eisenkernen 32, 209.
- Fuchs, Paul.** Ueber die Werthe empirischer Aräometertheilungen 38, 333. — Eine neue Gaswaschflasche 39, 43. — Zur Bestimmung des specifischen Gewichtes 39, 108. — Tafeln zur Reduction des Siedepunktes und Thermometer mit Temperatur- und Spannkrafttheilungen 39, 163.

- Fueling, J. L.** Zur Bestimmung des Zuckers **31**, 714.
von Fürth, O. Zur quantitativen Bestimmung des Suprarenins **39**, 271.
Full, C. siehe **Omeis, Th.**
Fulton, H. B. Zur Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper **33**, 579.
Funk. Reinigung gebrauchter Deckgläschen **35**, 554.
Furman. Ueber Fehlerquellen bei der trocknen Gold- und Silberprobe **35**, 632. — Zum Probiren von Schwefelsilber **39**, 184.
Furry, F. E. Ueber jodometrische Säurebestimmung **38**, 449.

G.

- Gaab, C.** Ueber Luftpyrometer **33**, 716.
Gabba, L. Untersuchung des Olivenöles **31**, 111.
Gabriel, S. Zur Frage nach dem Fluorgehalt der Knochen und Zähne **31**, 522; **33**, 53.
Gärtner, A. siehe **Walter, G.**
Gaglio, G. Prüfung der Luft auf Quecksilberdämpfe **36**, 338.
Gallenkamp, W. Neues Colorimeter **32**, 206. — Schwefelwasserstoffapparat **35**, 67.
Gand, F. Bestimmung des Zuckers **34**, 628.
Gans, L. siehe **Benedikt, R.**
Gans, R. Bestimmung des Weinsteins und der freien Weinsäure im Wein **35**, 377.
Gans, R. und Tollens, B. Zuckersäure zum Nachweis von Dextrose und Dextroseguppen **33**, 252. — Pentose aus Quitten- und Salepschleim **40**, 546. — Nachweis der Dextrose **40**, 559.
Ganswindt, A. Seide als Indicator **31**, 312.
Gantter, F. Zur Jodadditionsmethode **32**, 178. — Neue Methode zur Bestimmung der Jodzahl in Fetten und Oelen **32**, 181. — Ueber eine neue Methode zum Nachweis von Baumwollsaamenöl in Schweinefett und Olivenöl und über die annähernde Schätzung des Gehalts an Baumwollsaamenöl im Schweinefett **32**, 303. — Ueber die Brauchbarkeit der Fluoresceïnreaction zum Nachweis von Saccharin im Bier **32**, 309. — Unterscheidung der Naturbutter von Margarin **32**, 411. — Werthbestimmung des Leimleders **32**, 413. — Ein neues Gasvolumeter von allgemeiner Verwendbarkeit **32**, 553. — Weinstatistik für Deutschland **32**, 718. — Apparat zur Herstellung von 50 mm Wasserdruck bei der Bestimmung des Kältepunktes der Oele **33**, 343. — Eine neue Methode zur gasvolumetrischen Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten **34**, 25. — Zum Nachweis von Blutflecken in gerichtlichen Fällen **34**, 159. — Gasvolumetrische Bestimmung des Glycerins in freiem Zustand und in den Fetten **34**, 421. — Heisswassertrockenschrank für Temperaturen über 110° C. **38**, 247. — Zolltechnische Unterscheidung zwischen Talg und Stearinmasse **39**, 113.
Garbutt, L. Bürette für rasche Titration **34**, 587.
Gardner, F. D. siehe **Whitney, M.**
Garnier, Jules. Die Anwendung der Elektrizität zur Beobachtung gewisser chemisch-metallurgischer Reactionen **34**, 59.
Garnier, L. Zum toxikologischen Nachweis der Metalle **33**, 123. — Nachweis von Arsen **39**, 660. — Bestimmung des Zuckers **40**, 672.

- Garnier, L. und Michel, L.** Zur Harnstoffbestimmung **40**, 66.
- Garrigon** siehe **Fabre**.
- Garrigues, W. E.** Bestimmung des Gesamtstickstoffes in nitrathaltigen Düngemitteln **35**, 215.
- Garrod, A.** Nachweis des Haematoporphyrins im Harn **32**, 515; **35**, 641.
- Gascard, A.** Untersuchung des Körnerlackes **33**, 753.
- Gasch, R.** Bestimmung des Cyans in Gasreinigungsmassen **32**, 338. — Bestimmung des Cyans im Leuchtgase **32**, 344.
- Gasselin, V.** Ueber Einwirkung des Fluorbors auf organische Körper **35**, 584.
- Gassmann, Ch.** Bestimmung primärer, secundärer und tertiärer Amine mit gleichem Alkoholradical **36**, 327.
- Gattermann, L., Johnson, Ed. S. und Hölzle, R.** Einwirkung von Kupfersalzen auf Säurehydrazide **32**, 479.
- Gaud, G.** Gewichtsanalytische Bestimmung des Zuckers **34**, 251.
- Gautier, A.** Dialysator **31**, 673. — Bestimmung kleiner Arsenmengen **36**, 43. — Darstellung und Bestimmung des Glykogens **40**, 420. — Wasch- und Absorptionsapparat für Gase **40**, 793.
- Gautier, H.** Das Atomgewicht des Bors **40**, 754.
- Gautrelet und Vieillard.** Bestimmung des Kreatinins im Harn **31**, 590.
- Gawalowski, A.** Flaschenverschluss **31**, 305. — Zur Ermittlung, bei welcher Temperatur Petroleum bereits Gase und Dämpfe entwickelt, die durch Hinzutreten von Luft Explosionsgefahr bringen können **31**, 673. — Reinigen und Trocknen von Leuchtgas **31**, 686. — Ueber die Herstellung von Normalgewichtssätzen **32**, 448. — Methode zur Gerbstoffbestimmung **32**, 618. — Aufarbeitung der Uranrückstände **35**, 678. — Untersuchung zweier Filtrirpapiermarken **37**, 377. — Laboratoriums-Apparate **37**, 449. — Die technisch und pharmaceutisch wichtigsten Versüßungsmittel **38**, 20. — Apparat zum Abdampfen im Vacuum oder unter Druck **38**, 30. — Sauerstoff- und Leuchtgasölipile **38**, 102. — Neuerungen an Laboratoriumsgeräthschaften **38**, 237. — Mantelkühler für Destillirapparate **38**, 288. — Ermittlung der corrodirenden Einwirkung einiger chemisch-technologisch in Betracht kommender Agentien auf die technisch-wichtigsten Metalle und deren Legirungen **38**, 769. — Die Aufarbeitung der Molybdänrückstände **39**, 375. — Neue Typen von Wagen **39**, 579. — Neuer Schwefelwasserstoffapparat **39**, 650. — Neuer Exsiccator **39**, 651. — Apparat und Methode zur Ermittlung des Extractgehaltes im Darmmalz **40**, 641. — Ein neues Eprovettengestell **40**, 644. — Adaptirung eines gewöhnlichen Wetterglases (Birne) zu einem Normalbarometer mit einfacher Nullpunktcorrectur **40**, 645. — Chemische Wage für Wägungen bei constanter Belastung **40**, 775. — Schlammkolben und Schlammnuss für die mechanische Ackerboden- und Thonanalyse **40**, 776.
- Gawalowski, A. und Alexander-Katz, B.** Zur Untersuchung der Fette **40**, 55.
- Gayon, U. und Dubourg, E.** Ueber die Vergährung des Invertzuckers durch verschiedene Hefearten **33**, 237. — Ueber Bildung und Nachweis von Mannit im Wein **35**, 384.
- Gebek, L. und Stutzer, A.** Schüttelapparat für Flüssigkeiten **34**, 67.
- Geelmuyden, H. Chr.** Ueber quantitative Bestimmung der Harnsäure **31**, 158. Ueber die Messinger'sche Methode zur Bestimmung des Acetons **35**, 503. — Ein neues Barytrohr **35**, 516.
- Gehe & Co.** Chinesisches Insectenwachs **34**, 765. — Prüfung des Perubalsams **35**, 237. — Untersuchung des Copaivabalsams **36**, 803, 805, 807. — Untersuchung der Balsame **37**, 267, 268, 274.
- Gehrenbeck, Clemens.** Elementaranalyse stickstoffhaltiger Körper **31**, 462.

- Geisler, F.** Auslagevorrichtung für Fettbestimmungen **31**, 686.
- Geissler.** Automatischer Probenehmer (mit Abbildung) **39**, 164.
- Geissler, E.** Maassanalytische Bestimmung der Phosphorsäure **36**, 81. — Nachweis von Schwefelwasserstoff **36**, 697. — Prüfung des Natriumphosphats auf Natriumcarbonat **37**, 323. — Bestimmung der enzymischen Wirkung pepsinhaltiger Flüssigkeiten **39**, 380. — Siehe auch **Hager, H.**
- Geitel, A. C.** Ueber Verseifung **39**, 68. — Ranzigwerden der Fette **39**, 69. — Bestimmung des Glycerins in Fetten **39**, 70. — Stearinschwefelsäure **39**, 175. — Bestimmung des Glycerins nach der Acetinmethode **39**, 523.
- Gélis** siehe **Fordos**.
- Gentil, Guillaume B.** Zum Nachweis des Zuckers im Harn **33**, 118.
- George, George.** Notiz aus der Laboratoriumspraxis **40**, 791.
- Gerber, N.** Fettbestimmung in der Milch **34**, 472.
- Gerdas, B.** Pipette mit selbstthätiger Einstellung **37**, 319.
- Gerhardt, C.** Glashahnverschluss **31**, 306. — Intensiv-Rührer **37**, 40.
- Gerlach und Süvern.** Zur Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl **36**, 196.
- Gerland, B. W.** Aufbewahrung von titrirten Oxalsäure- und von Brechweinsteinlösungen **31**, 689. — Hydrostatische Wage **40**, 793.
- Germann, H.** Untersuchung der Früchte von Myroxylon Pereirae und von weissem Perubalsam **37**, 274.
- Gernez, D.** Ueber den Einfluss des sauren molybdänsauren Natrons und Ammons auf das optische Verhalten wässriger Mannitlösungen **31**, 296. — Einwirkung des sauren molybdänsauren Natrons und Ammons auf das optische Verhalten wässriger Sorbitlösungen **33**, 347.
- Gernhardt, Victor.** Ueber neue Siedegefässe **33**, 344.
- Gerock, J. E.** siehe **Schneegans, A.**
- Gerrard, A. W.** Kupferlösung zur Zuckerbestimmung **33**, 240. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 201, 629.
- Geuther, Th.** Ueber die Welmans'sche Reaction auf Pflanzenöle **40**, 742.
- Gigli, Torquato.** Ueber die physiologische Wirkung des Cantharidins **33**, 505. — Ueber Reagentien zur Unterscheidung organischer von anorganischen Säuren **39**, 581.
- Gilbard, J. F. H.** siehe **Dyer, B.**
- Gilbert, K.** Zur Bestimmung des Kalis **38**, 184. — Bestimmung von Kali in Salzgemischen **40**, 569.
- Gilles, W. M. B.** Abänderung der Literflasche **35**, 560.
- Gill, Augustus H.** Eine verbesserte Gaspipette **31**, 292.
- Gill, C. Haughton.** Einfluss des Bleiessigs auf die Polarisation von Zuckerlösungen **31**, 712.
- Gillot, H.** Das Inversionsvermögen von Wein-, Citronen- und Oxalsäure auf Rohrzucker in reiner Lösung **40**, 671.
- Gilson, E.** Mikroskopische Unterschiede der Catechu-Sorten **33**, 490.
- Gintl, W.** Ueber Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 502.
- Gintl, Wilh. jun.** siehe **Gras, Otto**.
- Giotto, F. und Spica, F.** Nachweis von Atropin in Leichen und Unterscheidung von Strychnin **38**, 134.
- Girard, Aimé.** Zur Bestimmung des Gerbstoffs **34**, 630. — Verhalten der Stärkecellulose zu Jod **35**, 618.
- Giraud, H.** Zur Bestimmung des Antimons neben Zinn **38**, 668.

- Gird, W. K.** Bestimmung des specifischen Gewichts wässeriger Zuckerlösungen **36**, 308.
- Gladding, T. S.** Bestimmung des Schwefels im Schwefelkies **35**, 109; **37**, 58.
— Bestimmung des Kalis **35**, 685.
- Glan, R.** Ueber den Nachweis des Zuckers im Harn **35**, 639.
- Glaser, H. W.** Verhalten des Cocaïns im Organismus **37**, 64.
- Glaser, M.** Ueber Fuselölbestimmung nach Röse **34**, 480. — Fehlerquellen bei der Fuselölbestimmung **38**, 259.
- Glaser, C.** Ueber die eudiometrische Bestimmung der Salpetersäure **31**, 285.
— Ueber die Bestimmung von Thonerdephosphat durch Fällung aus seinen Lösungen durch Ammon und durch Alkali-Acetate **31**, 383. — Ueber die Verwendung des Natriumsuperoxyds bei der Analyse **34**, 594. — Maassanalytische Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten **34**, 768. — Ueber das Verhalten der Thonerde zu Oxalsäure und Amoniumoxalat und zur Bestimmung der Thonerde **36**, 213. — Versuche über die Zusammensetzung eines sauren Thoriumoxalats **37**, 25.
- Glaser, F.** Ueber Indicatoren **38**, 273, 302; **40**, 112.
- Glaser, F. und Mühle, K.** Bestimmung der Phosphorsäure im Wein **37**, 188.
- Glimmann, G.** Untersuchung des Dammarharzes **37**, 456.
- Gloess, Paul.** Ueber Indicatoren **40**, 39.
- Gloesmann, C.** Volumbestimmung pulveriger Körper durch Einrütteln **35**, 553.
— Ueber die Volumcontraction bei Lösungen **39**, 363. — Untersuchung von Kreosot **40**, 625. — Ueber die neuen Atomgewichtstabellen **40**, 693. — Siehe auch **Příbram, R.**
- Gmelin.** Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn **38**, 205.
- Gnehm, R.** Tabelle zur Berechnung von Oleumanalysen **38**, 168.
- Gobley.** Zusammensetzung des Hühnereies **40**, 500.
- Godshall.** Ueber die Silberverluste beim Abtreiben **39**, 188.
- Göckel, Heinrich.** Zur Bestimmung der Löslichkeit fester Körper in leicht flüchtigen Lösungsmitteln bei dem Siedepunkt der letzteren **38**, 446. — Eine automatische Pipette **39**, 43. — Zur Bestimmung des specifischen Gewichts **39**, 107. — Pyknometer **40**, 793.
- Göhlich, Wilhelm.** Der Krystallwassergehalt des Morphinhydrochlorids und des Morphins **40**, 749.
- Goeldner, M.** Farbenreaction für Cocaïn. mur. **40**, 820.
- Göltzsche.** Tabelle zur Berechnung der pyrophosphorsauren Magnesia auf Phosphorsäure (besondere Beilage) **35**. — Tabelle zur Umrechnung des Kaliumplatinchlorids auf Kali (besondere Beilage) **37**.
- Göring.** Amerikanische Bleiprobe **33**, 489.
- Göttig.** Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **34**, 191.
- Goetz, George W.** Methode zur Schätzung des Phosphorgehaltes im Eisen **32**, 372.
- Le Goff.** Ueber den Zucker aus dem Harn der Diabetiker **38**, 394.
- Goldberg, A.** Ueber die Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs **38**, 520.
- Goldenberg, Geromont & Co.** Zur Analyse weinsäurehaltiger Rohmaterialien **37**, 312, 382.
- Goldschmidt, H. und Vautin, Claude.** Aluminium als Schmelz- und Reduktionsmittel **40**, 732.
- Goldschmidt, N.** Vorrichtung für Löthrohruntersuchungen **33**, 448.
- Goldschmidt, V.** Glastafel zum Vergleich mit Löthrohrproben **38**, 105.

- Gomberg, M.** Bestimmung des Caffeins **36**, 259. — Kaliapparat für Elementaranalysen **38**, 46. — Ueber Jodverbindungen der Alkaloide **39**, 437. — Ueber die Perhalide des Caffeins **39**, 448.
- Gondoin, J.** Zur Prüfung des Chlorgehaltes eines Weines **35**, 227. — Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure **36**, 528.
- Gonnermann, Max.** Bestimmung des Glykocolls **36**, 529.
- Gooch, F. A.** Laboratoriumsvorrichtungen **32**, 601.
- Gooch, F. A. und Austin.** Bestimmungen von Mangan und Kobalt als Phosphat **39**, 784.
- Gooch, F. A. und Brooks, F. T.** Nachweis von Jod, Brom und Chlor **34**, 604.
- Gooch, F. A. und Browning, P. E.** Bestimmung der Arsensäure **31**, 318.
- Gooch, F. A. und Danner, E. W.** Trennung von Antimon und Arsen **32**, 473.
- Gooch, F. A. und Ensign, J. R.** Bestimmung des Broms neben Jod **34**, 603.
- Gooch, F. A. und Gruener, H. W.** Zur Bestimmung des Antimons und dessen Oxydationszustandes **32**, 471.
- Gooch, F. A. und Hart, T. S.** Nachweis und Bestimmung des Kalis auf spectrokopischem Wege **36**, 389.
- Gooch, F. A. und Hodge, B.** Zum Nachweis und zur Abscheidung des Arsens bei Gegenwart von Antimon und Zinn **34**, 90.
- Gooch, F. A. und Jones, L. C.** Zur Bestimmung der Borsäure **39**, 466.
- Gooch, F. A. und Kreider, D. Albert.** Nachweis von überchlorsauren Alkalien bei Gegenwart von Chloriden, Chloraten und Nitraten **35**, 85. — Darstellung von Chlor zu Laboratoriumszwecken **36**, 36. — Nachweis und Bestimmung des Perchlorats im Chilisalpeter **37**, 44, 46.
- Gooch, F. A. und Smith, C. G.** Bestimmung der Chlorate **32**, 475.
- Goppelsroeder, Friedrich.** Zur Anwendung der Adsorption zu analytischen Trennungen **38**, 291.
- Gordin, H. M.** Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 203.
- Gordin, H. M. und Prescott, A. B.** Bestimmung des Morphins im Opium **40**, 185. — Jodwasserstoffsäures Hydrastinpentajodid und maassanalytische Bestimmungsmethode des Hydrastins und Berberins **40**, 437. — Siehe auch **Prescott, A.**
- Gorgen, A.** Ueber die Einwirkung des Wasserstoffsuperoxydes auf die Sauerstoffverbindungen des Mangans **32**, 367.
- Gorter, K.** Nachweis von Cytisin **37**, 66.
- Goslo.** Zum Nachweis von Arsen **39**, 479.
- Gossart, E.** Verfahren zur Bestimmung fremder Körper in Flüssigkeiten, speciell im Alkohol **32**, 446.
- Goto, M.** Nachweis von Harnsäure **40**, 191.
- Gottlieb, Emil.** Abänderung der Röse'schen Methode zur Milchlftbestimmung **32**, 252
- Gottlieb, R.** Bestimmung des Harnstoffs **38**, 396; **39**, 138. Siehe auch **Bondzynski, St.**
- Gony.** Temperaturregulator **37**, 586.
- Goyder, C. A.** Schwefelwasserstoffentwicklungsapparat **34**, 71; **36**, 184. — Mikroskopische Messung von Goldkügelchen **39**, 188.
- Grabe, H.** Untersuchung des Blutfarbstoffes auf sein Absorptionsvermögen **33**, 771.
- Gräbe, C.** Arbeiten mit Schwefelwasserstoff **40**, 37.
- Graeger.** Zur Veraschung **40**, 443.

- Graf, L.** Zur Untersuchung des Kaffees **36**, 254.
- Graf, Paul.** Ueber die Bestandtheile des Cacaofettes **31**, 111.
- Graff, W.** Methode zur Untersuchung des Wollfettes **32**, 363.
- Grahl, O. F. J.** siehe **Riedel, J. M. E.**
- de Grammont, A.** Directe spectroscopische Untersuchung der Mineralien und einiger geschmolzener Salze **35**, 551. — Spectroskopische Erkennung der Alkalimetalle und Metalloide **36**, 382. — Spectren der Metalloide **38**, 42. — Neuer Beitrag zur Spectralanalyse **38**, 242. — Spectralanalytische Prüfung nicht leitender Verbindungen **39**, 512.
- Grandval, A. und Lajoux, H.** Bestimmung der Alkaloide in Drogen **33**, 493. — Ueber Alkaloidbestimmungen **34**, 118. — Bestimmung des Caffeins im Kaffee **36**, 258. — Ueber Senecionin und Senecin **39**, 530. — Bestimmung des Morphins im Opium **40**, 184.
- Grant, Jas. und Cohen, J. B.** Bestimmung von kohlensaurem und freiem Alkali bei Gegenwart von Sulfiten **37**, 687.
- Gras, Otto und Gintl, Wilh. jun.** Zerstörung der organischen Substanz beim Nachweis von Metallgiften **40**, 567.
- Gravier.** Einfluss der Nitrate auf die Drehung des Rohrzuckers **33**, 234.
- Green, Frank, T.** Justirvorrichtung an Wagen **36**, 180.
- Greffenberger.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 120.
- Gregor, Georg.** Bestimmung der Blausäure im Kirschchlorbeerwasser **32**, 118. — Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Cyanwasserstoffes **33**, 30. — Siehe auch **Příbram, R. und Neumann-Wender.**
- Gregor, H.** Quantitative Bestimmung der reducirenden Substanzen im Harn **39**, 195.
- Gregor, P.** Zur Bestimmung des Methoxyls **38**, 371.
- Gréhand und Quinquaud.** Bestimmung des Traubenzuckers durch Vergärung **33**, 236.
- Gréhaud, N.** Ueber Schädlichkeit der Verbrennungsproducte des Auer-Brenners **34**, 760. — Ueber Absorption von Kohlenoxyd durch Blut **36**, 550. — Bestimmung des Kohlenoxydes im Blut **38**, 398.
- Greig Smith, R.** Ueber den Nachweis von Sulfiden, Sulfaten, Sulfiten und Thiosulfaten neben einander **39**, 461.
- Greiner und Friedrichs.** Kohlensäure-Bestimmungsapparat mit automatischem Säurezufluss **31**, 187. — Modification des Kühlers mit Kugelhöhre **32**, 333. — Destillationsaufsätze **32**, 459. — Apparat zur Entwicklung schwacher Kohlensäureströme **33**, 65. — Neue Wasserstrahlpumpe **34**, 63. — Bürette mit reflectirender Rückwand **34**, 750. — Aräometer-Pipette **35**, 169. — Thermometer für hohe Temperaturen **37**, 244.
- Greiner, E.** Kühler **31**, 686. — Glashähne mit Sicherheitsvorrichtung **35**, 66. — Automatisch sich einstellende Pipette **37**, 186.
- Greitherr.** Nachweis von Cocain **37**, 63.
- Greshoff, M.** Zur Bestimmung des Jodoforms **32**, 361. — Darstellung des Laurotetanins **40**, 819.
- Griebel, C.** siehe **Vanino, L.**
- Griess, P. und Harrow, G.** Ueber das Verhalten der dem Phenylhydrazin isomeren Diamidobenzole und deren Carbonsäuren gegen Zuckerarten **33**, 230.
- Griffiths, E. H.** siehe **Callendar, H. L.**
- Griggi, G.** Nachweis des Eisens im Kupfersulfat **34**, 450. — Nachweis von Mineralsäuren neben Essigsäure, speciell im Essig **35**, 592. — Reaction der Gallussäure **40**, 811. — Nachweis freier Salicylsäure im Salol **40**, 821.

- Grimaux, M. E.** Untersuchung des Estragonöles **33**, 759. — Zur Kenntniss der Chinaalkaloide **40**, 818.
- Grimbert, L.** siehe **Jungfleisch, E.**
- Grimshaw, H.** Luftbad **31**, 302.
- Grinberg, S.** siehe **Haber, F.**
- Grittner, A.** Nachweis von Harzöl **31**, 114. — Zur Schwefelbestimmung nach Sauer **34**, 464.
- de Grobert, J.** Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 701.
- Gröger, M.** Bestimmung von Säuren und Basen **31**, 454. — Maassanalytische Bestimmung der Jodwasserstoffsäure **35**, 209. — Apparat zur quantitativen Elektrolyse **36**, 308. — Siehe auch **Topf**.
- Gröndahl, Victor.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 504.
- Grosjean, B. J.** Bestimmung der Citronensäure **38**, 722.
- Grossmann, Josef.** Methoden der Untersuchung und Werthbestimmung der Schmiermittel **33**, 104. — Die Genauigkeitsgrenzen bei technischen Analysen **40**, 604.
- Grothe** siehe **Beckurts, H.**
- Groves, E. W.** Bestimmung der Harnsäure **33**, 502.
- Gruber, M.** Bestimmung der Eiweisskörper in der Milch **35**, 103. — Nachweis von Mutterkorn **36**, 273.
- von Grueber.** Bestimmung des Kalis in den Kalisalzen **36**, 311.
- Gruener, Hippolyte.** Untersuchungen über die Haltbarkeit von Brechweinsteinlösungen **34**, 72.
- Gruener, H. W.** siehe **Gooch, F. A.**
- Grünhut, L.** Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 701. — Zur Ausführung der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 48. — Zur Bestimmung des Kupfers in Conserven **36**, 55. — Vorkommen von Kupfer in destillirtem Wasser **36**, 56. — Die Prüfung des Weins auf unreinen Stärkezucker **36**, 168. — Zur Untersuchung des Saccharins **36**, 534. — Zur Bestimmung des Schwefels im Schwefelkies **37**, 58. — Zur Glycerinbestimmung im Wein **37**, 194. — Die chemische Zusammensetzung des Champagners **37**, 231. — Zur Bestimmung von Dextrose und Lävulose neben einander **37**, 336. — Ueber den qualitativen Nachweis des Glycerins **38**, 37. — Zur Flammpunktsbestimmung der Mineralschmieröle **38**, 121. — Tabelle zur Berechnung von Oeum-Analysen **38**, 167. — Untersuchung von Farben und gefärbten Lebensmitteln **38**, 779. — Untersuchung flüssiger Kohlensäure **39**, 242. — Siehe auch **Fresenius, W.**
- Grünhut, L. und Riiber, S. H. R.** Die Bestimmung des Rohrzuckers in der condensirten Milch **39**, 19.
- Grüssner, A.** siehe **Hazura, K.**
- Grützmaker, Fr.** Reduction der Angaben von Thermometern aus Jenaer Glas 59^{III} und 122^{III}, sowie aus Resistenzglas von Greiner und Friedrichs auf das Luftthermometer **34**, 583. — Thermometer mit variabler Quecksilberfüllung **36**, 386. — Ueber thermometrische Correctionen **39**, 453.
- Grützner, Bruno.** Ueber die Haltbarkeit titrirter Lösungen von übermangansaurem Kali **32**, 334. — Bestimmung des Formaldehyds **36**, 527; **40**, 720. — Bestimmung der Nitrite und der Untersalpetersäure **38**, 111. — Maassanalytische Bestimmung der Schwefelsäure **40**, 42.
- Grunding, James.** Zu dem Apparat von Fletcher zur Entdeckung schlagender Wetter **34**, 590.
- Grundriser, R.** Analyse von Kaffeesurrogaten **36**, 263.

Gruselin, A. siehe **Sachs, F.**

Grutterink, A. Eiweissbestimmung im Harn **34**, 128.

Grzesinski, J. Vergleichende Zuckerbestimmungen in Rohzuckerproducten **35**, 712.

Gülcher. Verbesserung an der Gülcher'schen Thermosäule **32**, 80.

Günther. Krystalle aus dem Absatz eines Rothweins **35**, 379.

Günther, A. und Tollens, B. Fucose **40**, 544. — Volumetrische Bestimmung der Pentosen mit Phenylhydrazin **40**, 549.

Günther, Fritz. Ueber die Ammoniakprobe des Cocaïnum hydrochloricum nach MacLagan **39**, 261, 263.

Günther, T. Extractionsapparat für fünf Extraktionen **37**, 38.

Günzburg. Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **31**, 232.

Guérin, G. Nachweis von Eiweiss im Harn **32**, 635.

Güssefeld, O. Schüttelmaschine **31**, 556.

Guglielmo, G. Zur Dispersion von Prismenspectroskopen **31**, 63. — Leicht transportables Barometer **31**, 191. — Modification der Sprengel'schen Luftpumpe **31**, 192. — Quecksilberluftpumpe **34**, 63. — Neue Formen von Quecksilberbarometern **34**, 446. — Modification des Fahrenheit'schen Aräometers als neue Form der Wage **35**, 683; **40**, 171.

Guichard, P. Automatisch sich einstellende Bürette **34**, 589. — Analyse der Hefe **35**, 107. — Verzuckerung der Stärke **35**, 608. — Das Drehungsvermögen des Gummis **40**, 152.

Guignet, Ch. Fr. Erkennung und Abscheidung der Zuckerarten in Pflanzensäften **33**, 230.

Guillaume, Ch. Ed. Bestimmung der Correctur für Thermometer **31**, 64; **34**, 65.

Guillot. Bestimmung des Caffeïns im Kaffee **36**, 258.

Gulewitsch, W. Ueber die quantitative Bestimmung des Glykogens **33**, 380. — Ueber Cadaverin und Cholin **36**, 548.

Gumlich, E. Beschreibung eines neuen Polarisationsapparates **37**, 116. — Ein Thermoregulator für ein weites Temperaturgebiet **38**, 361. — Siehe auch **Pernet, J.**

Gumlich, E. und Scheel, K. Vergleichung von Stab- und Einschlussthermometern aus gleichen Glassorten **38**, 246.

Gumlich, G. Bestimmung des Harnstoffs **32**, 122.

Gundlich, Charles siehe **Lesinsky, Joseph.**

Gunn, A. Nachweis geringer Mengen Oxalsäure **34**, 622.

Gunning, J. W. Wasserbestimmung im Rohzucker **35**, 707. — Einwirkung von kaltem destillirtem Wasser auf Cement **40**, 655.

Guntz. Darstellung von Argon **36**, 187.

Guozdenović. Untersuchung von Olivenöl **40**, 430.

Gutkowsky, N. K. Zur Herstellung von Lackmustinctur **39**, 458.

Gutzkow, F. Bestimmung des Broms im Seewasser **34**, 617.

Guyard, A. Bestimmung des Kalks neben viel Thonerde, Eisenoxyd, Magnesia und Phosphorsäure **37**, 334.

Guye, P. A. und Aston, E. Einfluss der Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen optisch activer Körper **37**, 582.

Györy, Stefan. Neue volumetrische Methode zur Gehaltsbestimmung der Fowler'schen Lösung und des Brechweinsteins **32**, 415.

H.

Haack, Konrad. Ueber die Trennung der Arsensäure und der Phosphorsäure vom Quecksilber, sowie die Bestimmung der Salpetersäure, des Chlors und des Natriums neben Quecksilber und Phosphorsäure oder Arsensäure **31**, 79.
— Selbstthätige Auswaschvorrichtung für Niederschläge **32**, 460.

van Haaren, A. siehe **Partheil, A.**

Haas, B. Ueber Extractbestimmung im Wein **35**, 223. — Bildung von schwefeliger Säure bei der Gährung des Mostes **35**, 234. — Zulässiger Maximalgehalt eines Weines an freier schwefeliger Säure **35**, 235. — Bestimmung des Weinstein und der freien Weinsäure im Wein **35**, 376. — Zur Glycerinbestimmung in Süsseinen **35**, 391.

Haas, Herbert. Zur Bestimmung von Kupfer in Kiesen **40**, 789.

Haase, C. Rückschlagventil **31**, 681.

Haase, E. Bestimmung des Gefrierpunktes **33**, 720.

von Haasy siehe **Hempel, W.**

Haber, F. und Grinberg, S. Ueber Elementaranalyse von Kohlen **36**, 557.

Haberland, K. R. Die quantitative Bestimmung der Essigsäure in den essigsauren Salzen des Handels und die Trennung von Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure und Ameisensäure **38**, 217.

Habermann, J. Darstellung von Sauerstoff durch Elektrolyse **33**, 457. — Gaswaschflasche **33**, 589.

Habermann, J. und Oesterreicher, A. Prüfung weingeistiger Flüssigkeiten auf Methylalkohol **40**, 721. — Die Verwendung der Copirpresse bei Ermittlung von Schriftfälschungen **40**, 725. — Ueber die Mitscherlich'sche Phosphorprüfung bei Gegenwart von Alkohol **40**, 761. — Eine neue Construction des chemischen Herdes **40**, 767. — Ein einfacher Kühler **40**, 769. — Eine Modification des Pepys'schen Gasometers **40**, 771.

Haedike und Tollens. Ueber Inversion der Raffinose **33**, 251.

Haefcke, H. Zur Bestimmung des Kalis **36**, 321. — Siehe auch **Vogel, H.**

Haenle, Oscar. Zur Erkennung von echten und mit Glykose oder Rohrzucker gefälschten Honigen **33**, 99. — Ueber Honiguntersuchung **33**, 102.

Haefner, B. und Kreissl, W. Untersuchung des Kreosots **40**, 625.

Haga, Tamemasa. Volumetrische Bestimmung von Hydroxylamin mittelst Jodlösung **35**, 597.

Hagen, W. siehe **His, d. J., W.**

Hager. Eigenschaften des Codeïns **40**, 754.

Hager, H. und Geissler, E. Ueber den Einfluss des Chlorcalciums auf die Fällung von Schwefelblei **34**, 453.

Haines, Reuben. Ueber die Jodzahl des Schmalzöles **31**, 107.

Hairs. Nachweis und Bestimmung des Saccharins neben Salicylsäure **35**, 87, 601.

Hake siehe **Thudichum.**

Haldane Gee, W. W. und Harden, A. Neue Volumenometer **40**, 791.

Halenke, A. Weinstatistik für Deutschland **32**, 708; **33**, 660; **34**, 672; **36**, 540; **37**, 628; **38**, 582; **39**, 760. — Refractometrische Untersuchung der Fette **40**, 425. — Zerstörung der organischen Substanz beim Nachweis von Metallgiften **40**, 566.

Halenke, A. und Möslinger, W. Weinstatistik für Deutschland **31**, 631; **32**, 702. — Beitrag zur Analyse von Most und Wein **34**, 263.

Hall, Charles C. Bestimmung des Broms neben Chlor **34**, 602.

Hallopeau, L. A. Untersuchung über Pepton **36**, 726.

Halloway, S. T. Gasmuffelofen **40**, 477.

Hallwachs, W. Ueber Brechungsexponenten verdünnter Lösungen **33**, 347.
— Ueber eine Differentialmethode mit streifender Incidenz zur Bestimmung der Unterschiede der Lichtbrechungsverhältnisse von Flüssigkeiten **34**, 440. — Ueber Lichtbrechung und Dichte verdünnter Lösungen **35**, 56. — Siehe auch **Kohlrausch, F.**

Halphen, G. Nachweis vom Eiweiss im Harn **38**, 206. — Trennung der flüssigen und festen Fettsäuren **39**, 174.

Hambly, F. J. siehe **Thorpe, T. E.**

Hamburger, E. W. Eisengehalt des Harnes **36**, 149; **40**, 75, 76.

Hamilton, Claude C. Hollunderbeersaft als Indicator **31**, 312.

Hamlet, W. Gebläsevorrichtung für Löthrohrversuche **32**, 462.

Hammarsten, O. Nachweis von Hämatoporphyrin **31**, 233. — Zum Nachweis der Gallenfarbstoffe, insbesondere im Harn **39**, 269.

Hammerschmidt, R. Allgemeinste Form der Clerget'schen Zuckerbestimmungsmethode **35**, 717. — Ueber den Einfluss des Mineralstoffgehaltes auf die Zuckerbestimmung nach Clerget **35**, 719.

Hampe, W. Bestimmung des Wismuths in Silberraffinirschlacke **31**, 317. — Analyse von Speise, Fählert, Rothgiltigerz u. s. w. **31**, 320. — Bestimmung der Kieselsäure in Fluor enthaltenden Mineralien **31**, 323. — Aufbewahrung und Reinigung einiger Reagentien **31**, 556. — Sauerstoffgehalt ungerösteter Blei- und Kupfersteine **32**, 84. — Ueber die gleichzeitige Fällung von Kupfer und Antimon durch den galvanischen Strom **32**, 85. — Bestimmung des Mangans in Eisensorten **32**, 369. — Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse **32**, 572. — Verhalten des Kupfersulfürs beim Glühen im Wasserstoffstrom **33**, 465. — Ueber den Arsen- und Antimon-Gehalt oberharzer Erze **33**, 601. — Bestimmung des Schwefels in Handels- und Werkbleien **33**, 602. — Ueber die Verbindungsform des im Kupfer enthaltenen Schwefels **33**, 603. — Bestimmungen der fremden Metalle in Handelskupfern **34**, 85. — Zur Analyse des Werkkupfers **37**, 123.

Hanamann, J. Vereinfachte Methode der Phosphorsäurebestimmung mittelst Molybdänlösung **35**, 84.

Hanause, H. Elektrischer Ofen für Aschenbestimmung im Zucker **35**, 699.

Hanausek, Eduard. Erkennung von extrahirtem Thee **32**, 251. — Unterscheidung von Buchweizen- und Reismehl **35**, 101. — Ueber Kunstkaffee **36**, 260.

Hanausek, T. F. Zur Morphologie der Kaffeebohne **36**, 260. — Ueber Kunstkaffee **36**, 260.

von Hankó, W. Beitrag zur Frage der Aufbewahrung der Carbolsäure **31**, 199; **38**, 110.

Hanus, Jos. Titrimetrische Bestimmung einiger Metallsulfide **38**, 48.

Harbeck, E. und Lunge, G. Trennung und Bestimmung des Aethylens und Benzols in Gasgemischen **39**, 239.

Harcourt, A. G. Vernon. Neue Trockenröhre **40**, 476. — Herstellung eines kontinuierlichen, mit Chloroformdämpfen gemischten Luftstromes **40**, 538.

Harden, A. siehe **Haldane Gee, W. W.**

Hardin, W. L. Atomgewicht des Silbers **37**, 67; des Quecksilbers **37**, 140; des Cadmiums **37**, 205; des Palladiums **39**, 541.

Hardy, E. Anwendung der Tonschwingungen zur Analyse von Gasgemengen **34**, 182; **36**, 183.

- Hardy, Henry J.** siehe **Arnold, J. O.**
- Hardy, H.** und **Arnold, J. O.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 43.
- Harker, J. A.** und **Chapuis, P.** Ueber Wärmemessung **39**, 451.
- Harley, V.** Bestimmung des Zuckers im Blut **34**, 126.
- Harnack, E.** Eine charakteristische Reaction für Gallussäure und Tannin **39**, 239. — Zum Nachweis des Indicans im Harn **39**, 270. — Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 561.
- Harnack, E.** und **Kleine, F. K.** Bestimmung des Schwefels im Harn **38**, 392.
- de la Harpe, Ch.** siehe **Reverdin, Frédéric.**
- Harperath, L.** Zur Zuckerbestimmung nach der Clerget'schen Methode **38**, 241.
- Harris, E. P.** Gasentwicklungsapparat **37**, 317.
- Harrison, Frederic** Systematischer Gang zur Auffindung und Trennung der häufiger vorkommenden Säuren **32**, 204.
- Harrow, G.** Zur Wasseruntersuchung **39**, 729. — Siehe auch **Griess, P.**
- Hart, E.** Zur Titerstellung in der Alkalimetrie und Acidimetrie **33**, 455.
- Hart, Edward** und **Croasdale, Stuart.** Zur Titerstellung für Alkalimetrie und Acidimetrie **31**, 190.
- Hart, T. S.** siehe **Gooch, F. A.**
- Hartleb, R.** siehe **Stutzer, A.**
- Hartley.** Haltbarkeit von Oxalsäurelösungen **40**, 174.
- Hartley und Huntington.** Ueber die Absorptionsfähigkeit von Verbindungen der Fettreihe für ultraviolette Strahlen **31**, 328.
- Hartmann und Braun.** Elektrisches Thermometer **40**, 605.
- Hartog, P. J.** siehe **Ewan, P.**
- Hartwich, C.** Nachweis von Mutterkorn **36**, 272.
- Harvey, Sidney.** Ueber die Tabarié'sche Formel zur indirecten Bestimmung des Alkohols **33**, 85.
- Hase, R.** Eine Hilfsvorrichtung an analytischen Wagen zum Vorwiegen **39**, 370.
- Haselhoff, E.** Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Guano **34**, 625.
- Hasse, F.** Prüfung des Ferropyrins **35**, 635.
- Hasterlik, A.** Nachweis von Pferdefleisch im Corned-Beef **36**, 269. — Fluoreszenzreaction des Saccharins **39**, 525.
- Hattensaur, G.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 509. — Siehe auch **Donath, Ed.**
- Haubensack, W.** Bestimmung der Alkaloide in den Chinarinden **31**, 228; **38**, 142.
- Haubold jr., C. G.** Centrifugalmaschine **32**, 205.
- Hauck, G.** siehe **Baumann, A.**
- Hauer.** Spectroskopisches Verhalten von Fliegenblut und über die Erkennung von Thierblut **37**, 469.
- Haunschild, A.** Ein Sedimentirglas **39**, 42.
- Haupt, M.** Maassanalytische Bestimmung des Kupfers **33**, 463.
- Hausdorff, G.** Hahn zur Temperaturregulirung **35**, 559.
- Hauser, G.** Zur Bestimmung des Peptons im Fleischpepton **36**, 727.
- Hauser, O.** siehe **Vanino, L.**

- Haussmann.** Ein kleiner Vacuumapparat **39**, 370. — Nachweis von Caramel in Fluidextracten **40**, 747.
- Hazen, A.** Zur Wasseruntersuchung **39**, 730.
- Hazura, K.** Untersuchung der Fette **31**, 101. — Zur Trennung der ungesättigten Fettsäuren **39**, 179. — Qualitative Beurtheilung der Lichtechtheit von Farben **40**; 57. — Siehe auch **Benedikt, R.**
- Hazura, K. und Friedreich, A.** Zur Trennung der ungesättigten Fettsäuren **39**, 179.
- Hazura, K. und Grüssner, A.** Zur Trennung der ungesättigten Fettsäuren **39**, 179.
- Heath, S. L.** Stativ für die Elektrolyse **40**, 478. — Wiegeflasche **40**, 793.
- Heaton.** Einwirkung von Wasser auf Zink und verzinktes Eisen **40**, 411.
- Hebebrand, A.** Bestimmung der Phosphorsäure durch Titration **37**, 217. — Neue Drahtdreiecke **39**, 651.
- Hébert, A.** Xylose aus Stroh **40**, 548.
- Hecht.** Vergleichung des Le Chatelier'schen Pyrometers mit den Seger'schen Schmelzkegeln **37**, 37.
- Heckel, Eduard und Schlagdenhauffen, F.** Vernonin **31**, 364.
- Hedin.** Darstellung von Arginin **39**, 550. — Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 558.
- Heele, H.** Neuer Polarisationsapparat **37**, 116.
- Hefelmann, Rudolf.** Vorrichtung zum Abwiegen von Oelen **31**, 302. — Bestimmung der Borsäure **33**, 370. — Ueber Butteruntersuchung **34**, 477. — Fettbestimmung in Nahrungsmitteln **35**, 101; in Milch **35**, 103. — Zinkgehalt amerikanischer Ringäpfel **35**, 104. — Zur gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 50. — Untersuchung des Saccharins **36**, 532, 534. — Zur Bestimmung der Verseifungszahl **37**, 719. — Zugschützer an Heizstellen **38**, 249. — Desodorisirung der Ablaugen von Schwefelwasserstoffapparaten **38**, 249. — Ueber Fruchtsäfte und Limonaden **38**, 720. — Nachweis von Arsen in Theerfarbstoffen **38**, 787. — Rechtsdrehender Bienenhonig **39**, 380. — Refractometrische Untersuchung der Fette **40**, 427. — Bestimmung des Alkohols in Essenzen **40**, 736.
- Hefelmann, R. und Mann, P.** Zur Bestimmung der Verseifungszahl **37**, 719. Butteruntersuchung **39**, 722.
- Hefelmann, R. und Steiner, E.** Analyse der Seife **38**, 263.
- Hehner, Otto.** Prüfung von Schweineschmalz **31**, 106. — Ueber die Trennung der Oelsäure von Stearin- und Palmitinsäure **32**, 360. — Untersuchung von Malzessig **38**, 791. — Nachweis von Formaldehyd in der Milch **39**, 331.
- Hehner, O. und Mitchell, C. A.** Bestimmung der Stearinsäure in Fettsäuremischungen **39**, 176. — Quantitative Bestimmung von Linolensäure und Isolinolensäure **39**, 179.
- Hehner, O. und Richmond, Henry D.** Faltenfilter **31**, 304.
- Heiber.** Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Guano **35**, 593.
- Heid.** Schwefelbestimmung in gerösteter Zinkblende **39**, 335.
- Heidenhain, H.** Methode zur Bestimmung organischer Substanzen durch Oxydation mit chromsaurem Kali und Schwefelsäure **32**, 357.
- Heidenreich, O. N.** Zur Bestimmung der Schwefelsäure in eisenreichen Substanzen **38**, 351. Bestimmung von Kupfer in Kiesen **40**, 15. — Siehe auch **Jannasch, P.**
- Heiler, H.** siehe **Beckurts, H.**

- Heilmann, F.** Elektrisches Thermometer **40**, 605.
- Heimrod, G. W.** siehe **Richards, Th. W.**
- Heintorf, W.** Eine dokimastische Wismuthprobe **39**, 191.
- Heise, N.** Untersuchungen über einige zur Färbung von Nahrungs- und Genussmitteln benutzte Farbstoffe **34**, 635.
- Helbing, H. und Passmore, F. W.** Untersuchung von Wollfett (Lanolin) **32**, 115. — Zur Kenntniss der Eucalyptus-Oele **37**, 404. — Werthbestimmung von Desinfectionsmitteln aus dem Steinkohlentheer **40**, 616.
- Hell & Co.** Prüfung ätherischer Extracte auf Kupfer **34**, 120.
- Hell, C. und Jordanoff, Chr.** Zusammensetzung von Japanwachs **39**, 178.
- Hellich, A.** Nachweis von Perchlorat im Chilisalpeter **37**, 46.
- Helm, Otto.** Erkennung der Bernstein-Imitationen **31**, 720.
- Hémot, A.** Laboratoriumsbarometer **34**, 583.
- Hempel, C.** siehe **Alberti, R.**
- Hempel, W.** Ausführung von Reactionen bei hohem Druck und hoher Temperatur **31**, 427. — Gasbrenner **32**, 468. — Schwefelbestimmung in organischen Substanzen **32**, 477. — Ueber die Anwendung des Natriumsuperoxyds zur Analyse **34**, 71. — Zur Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs im Eisen **34**, 211. — Milchuntersuchungen **34**, 468. — Die Anwendung des Natriums, Magnesiums und Aluminiums als Reductionsmittel bei qualitativen Arbeiten **38**, 444. — Ueber die Absorption des Stickstoffs **39**, 365.
- Hempel, W. und von Haasy.** Analyse von Silicium **40**, 119.
- Henderson, J.** siehe **Walker, J.; Dittmar.**
- Henke, F.** siehe **Tambach, R.**
- Henning.** Eigenschaften des reinen Chloräthyls **36**, 407.
- Henning, G. F.** Chlorcalcium-Apparat **40**, 168.
- Henninger.** Bestimmung des Stickstoffs im Harn **34**, 770.
- Henriet, H.** Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 335. — Quecksilberluftpumpe ohne Hähne **38**, 245. — Siehe auch **Levy, Albert.**
- Henriques, Rob.** Trennung der Steinkohlentheer- und Petroleumkohlenwasserstoffe **36**, 530. — Verseifung der Fette auf kaltem Wege **37**, 262, 698. — Verseifung von Bienenwachs **37**, 701. — Zur Bestimmung der Verseifungszahl **37**, 710, 719. — Untersuchung von chinesischem Insectenwachs **37**, 718. — Zur Bestimmung der Reichert-Meißl'schen Zahl in Fetten **37**, 719. — Ueber fractionirte Verseifung **39**, 71. — Bestimmung der Verseifungszahl **39**, 724. — Bestimmung von Schwefel in organischen Substanzen **40**, 48. — Bestimmung der Jodzahl **40**, 429.
- Henry, Emile.** Modification des Nitrometers **35**, 562.
- Henzen, C.** Ueber ein gusseisernes Transportgefäß für Schwefelsäureanhydrid **33**, 60.
- Hentschel, W.** Neues Azotometer **31**, 552.
- Henzold.** Untersuchung von Käse **36**, 753.
- Heräus, W. C.** Darstellung sehr reinen Platins und Iridiums **31**, 310. — Versuche über die Angreifbarkeit des Platins und einiger seiner Legirungen mit Iridium durch concentrirte, heisse Schwefelsäure **32**, 334. — Apparat zu Aschenbestimmungen **39**, 647.
- Heräus, W. C. und Keiser & Schmidt.** Technisches Pyrometer **36**, 35.

- Herbig, W.** Verseifung von Wollfett **37**, 701, 707. — Chemische Zusammensetzung des Wollfetts **37**, 703, 715. — Zur Bestimmung der Verseifungszahl **37**, 708, 709, 711, 717, 719. — Zur Analyse des Wollfetts **37**, 717. — Untersuchung von chinesischem Insectenwachs **37**, 718.
- Herfeldt, E. und Stutzer, A.** Untersuchungen über Kaffee fett **36**, 257.
- v. Herff, B.** Ueber Kalibestimmung **35**, 689.
- Hergt, O.** Gasentwicklungsapparat **37**, 318.
- Hérissey, H.** siehe **Bourquelot, E.**
- Herles.** Polarisation bei Zuckerbestimmungen **31**, 708.
- Herles, Fr.** Conservirung von Zuckersäften für analytische Zwecke **33**, 234. — Ueber Raffinose **33**, 253. — Formel zur Berechnung des Raffinosegehaltes **33**, 257. — Wasserbestimmung in Füllmassen und Syrupen **35**, 711. — Klärung von Zuckerlösungen behufs Polarisation **35**, 720.
- Herrenschmidt, H. und Capelle, E.** Zur Trennung von Kobalt und Nickel **32**, 607.
- Herting, O.** Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl **38**, 114.
- Hertkorn, J.** Prüfung des Ammoniaks auf Kohlensäuregehalt **31**, 688. — Sublimationsvorrichtung für Jod, Benzoësäure etc. **32**, 458.
- Herz, W.** siehe **Abegg, R.**
- Herzberg, Th.** Ueber die von W. H. F. Kuhlmann construirte Schnellwage **35**, 61. — Ueber Herstellung analytischer Wagen **36**, 691.
- Herzberg, W.** Nachweis der Harzleimung in Papier **32**, 115. — Papierprüfung **40**, 156.
- Herzfeld, A.** Ueber das Drehungsvermögen der Lävulose **33**, 247. — Zur Bestimmung der Raffinose **33**, 256. — Rendementsberechnung von Rohzucker **35**, 692, 698. — Ursachen und quantitative Verhältnisse der Melassebildung bei der Zuckerfabrikation **35**, 693. — Wasserbestimmung im Rohzucker **35**, 707, 709, 710. — Zur Zuckerbestimmung nach Clerget **35**, 717. — Scheinbarer Raffinosegehalt und Bodenbender'sche Substanz in Schaumgährungsfüllmassen **35**, 721. — Ueber Raffinosegehalt des Rübenzuckers **35**, 722. — Bestimmung von Invertzucker im Rohzucker **35**, 723. — Zur Ausführung der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 48. — Verhalten der Fructose zu Alkalien **36**, 354. — Bestimmung des Rohrzuckers neben Milhzucker **39**, 26. — Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Angaben der Saccharimeter **39**, 366. — Zur Trennung von Zuckern **40**, 46.
- Herzfeld, A. und Krone.** Inversion des Rohrzuckers durch Oxalsäure **33**, 242.
- Herzfeld, A. und Wolff, F.** Nachweis des Saccharins **39**, 524.
- Herzig, J. und Meyer, H.** Nachweis und Bestimmung des an Stickstoff gebundenen Alkyls **33**, 607; **34**, 458; **35**, 90; **37**, 693.
- Herzig, J. und Zeisel, S.** Erkennung des Diresorcins im Phloroglucin **40**, 553.
- Herzog, J.** siehe **Manchot, W.**
- Hesse, O.** Ueber den Schmelzpunkt des Cocaïnchlorhydrates und über Schmelzpunktsbestimmungen **33**, 580. — Zur Prüfung von Chinin **38**, 389. — Analyse der Alkaloide **39**, 305. — Ueber die Phenollösungen **39**, 469. — Ueber das Velloisin **39**, 533. — Drehungsvermögen des Kamphers **40**, 64.
- Heuss, Robert** siehe **Seiler, Frédéric.**
- Heut, G.** Bestimmung von Coniin neben Nicotin **33**, 766.
- Heycock, C. T. und Neville, F. H.** Bestimmung hoher Temperaturen mit dem Platinwiderstandsthermometer **36**, 785.
- Heyer, C.** Zur Wasseruntersuchung **39**, 733.

- Heyl, P.** siehe **Smith, E. F.**
- Heynemann, Franz.** Sedimentirungsapparat **32**, 205.
- Hibbs, Joseph Gillingham.** Atomgewicht von Stickstoff und Arsen **36**, 748.
- Hibsch.** Ueber Schwefelbestimmung im Eisen **32**, 45.
- Hicks** siehe **Morris.**
- Hielbig.** Bestimmung des Gehaltes an Alkaloiden in Chinarinden **38**, 144.
- Hiepe, C.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 508.
- Hilgard, E. W.** Bestimmung des Kaliums **32**, 184. — Untersuchung des Bodens **38**, 802.
- Hilger, A.** Ueber die Veränderungen des Bieres in Flaschen **31**, 97. — Bestimmung des Caramelüberzugs von Kaffeebohnen **36**, 226. — Ueber Kaffeebohnen-Fett **36**, 255. — Ueber Jodverbindungen der Alkaloide **39**, 436. — Siehe auch **Künmann, O.**
- Hilger, A. und Jansen, K.** Gerichtlich-chemischer Nachweis der Alkaloide und narcotischen Bitterstoffe **36**, 344.
- Hilger, A. und Leixl, O.** Zur Bestimmung von Dextrose und Lävulose neben einander **37**, 335.
- Hilger, A. und Nattermann, H.** Zum Nachweis des Phosphors in gerichtlichen Fällen **39**, 477.
- Hilger, A. und von Raumer, E.** Bestimmung von Quecksilberdampf in der Luft **36**, 338.
- Hilger, A. und Schemmann, Ferd.** Ueber Columbin und Colombosäure **38**, 195.
- Hill, R. M.** Wasserdestillationsapparat mit Trockenschrank **32**, 598.
- Hill, R. W.** Lösung festsitzender Glasstopfen **35**, 554.
- Hillebrand, W. F.** Bestimmung des Titans und Baryums in Silicaten **40**, 801.
- Hinds.** Schwefelwasserstoffentwicklungsapparat **35**, 561.
- Hinman, B. C.** Kaliumtetraoxalat als Urmaass zur Maassanalyse **33**, 456.
- Hinrichs.** Atomgewichte der Elemente **38**, 323.
- Hinsdale, Samuel J.** Bestimmung von Gerbsäure **31**, 93.
- Hintz, E.** Ueber die Untersuchung der Glühkörper des Handels **37**, 94, 504. — Untersuchung und Beurtheilung von Essig **38**, 791. — Siehe auch **Fresenius, R.**
- Hintz, E. und Weber, H.** Ueber die Bestimmung des Schwefels in Sulfiden **34**, 93. — Bestimmung der Thorerde im Thorit **36**, 27. — Zur Trennung der Thorerde von Ceroyd **36**, 676. — Chemische Untersuchung von Glühkörpern des Handels **37**, 103.
- Hirsch, Br.** Ueber die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Leberthrans **38**, 267.
- Freiherr von Hirsch, R.** Dichtebestimmung von gesättigten Dämpfen und Flüssigkeiten **39**, 514.
- Hirsch-Schneider.** Herstellung der Zinnchlorürlösung **32**, 604.
- Hirschberger** siehe **Fischer, E.**
- Hirschsohn, E.** Nachweis von Baumwollsaamenöl **31**, 108. — Nachweis des Cineols (Eucalyptols) in ätherischen Oelen **32**, 493. — Methode zur Erkennung fetter Oele im Copaiva-Balsam **35**, 238. — Verhalten des Zinnchlorürs gegen ätherische Oele **36**, 60. — Prüfung des Perubalsams **36**, 541. — Untersuchung des Copaivabalsams **36**, 804, 806. — Prüfung und Werthbestimmung ätherischer Oele **37**, 203, 401. — Nachweis von Kolophonium im Tolubalsam **37**, 275; im Dammarharz **37**, 456; im Guajakharz **37**, 459. — Ueber bleihaltiges Cassiaöl **37**, 404. — Nachweis von Terpentiniöl im Pfeffer-

- minzöl **37**, 407. — Unterscheidung des Buchentheers von Birken-, Tannen- und Wachholdertheer **38**, 128. — Werthbestimmung von Gummi arabicum **40**, 144, 149. — Unterscheidung des Exalgins vom Antifebrin und Phenacetin **40**, 684. — Unterscheidung des Antifebrins vom Phenacetin **40**, 685. — Reaction des salzsauren Morphins **40**, 749.
- His.** Eisengehalt im Hühnerei **40**, 450.
- His d. J., W.** und **Hagen, W.** Nachweis von Harnsäure und Purinbasen **40**, 191.
- Hitchcock, R.** Ueber die Zersetzung frisch gefällten Silberchlorids durch Sonnenlicht **31**, 190.
- Hite, B. H.** Apparat zum Arbeiten unter hohem Druck bei gewöhnlicher Temperatur **40**, 795.
- Hlasiwetz, H.** Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse **38**, 513. — Zur Veraschung **40**, 442, 444.
- Hobain.** Untersuchung von chinesischem Talg **40**, 431.
- Hochstetter, R. W.** siehe **Hoffmann, L. W.**
- Hodge, B.** siehe **Gooch, F. A.**
- Hodgkinson, W. R.** Apparat zur Bestimmung des Schmelz- und Entflammungspunktes von Explosionsstoffen **34**, 749; **35**, 552.
- Höhnel, M.** Verwendung des Natriumsuperoxyds bei der Analyse **34**, 594. — Untersuchung des Jalapenharzes **37**, 464.
- Höland, R.** Bestimmung des Schwefels in flüssigen, organischen Substanzen **34**, 626.
- Hölzle, R.** siehe **Gattermann, L.**
- Hönig, M.** und **Jesser, L.** Studien über die Einwirkung von Säuren auf Kohlenhydrate **33**, 248. — Tabelle für die Reduktionskraft der Lävulose gegen Fehling'sche Lösung **33**, 249.
- Hönig, M.** und **Schubert.** Studien über die Einwirkung von Säuren auf Kohlenhydrate **33**, 248.
- Hönig, M., Schubert** und **Jesser, L.** Ueber das Drehungsvermögen der Lävulose **33**, 247.
- Hönig, M.** und **Spitz, G.** Untersuchung von Gemengen aus unverseifbarem und verseifbarem Fett **31**, 477.
- Höppner, M.** siehe **Kulisch, P.**
- Hoffmann, F. A.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 118.
- Hoffmann, F. Albin.** Ein neuer selbstthätiger Filtrir-Apparat **31**, 413.
- Hoffmann, J. A.** Bestimmung der Säuren im Magensaft **31**, 230.
- Hoffmann, L. W.** und **Hochstetter, R. W.** Destillirapparat mit Trockenkasten **36**, 239.
- Hoffmann, P.** Untersuchung von Moorerden **40**, 22. — Bestimmung von Eisen im Harn **40**, 73. — Ueber den Eisengehalt des Hühnereies, sowie Versuche über Anreicherung des Eisens im Ei nach Fütterung mit Hämogallol und Ferrohämol **40**, 450.
- Hoffmann, Th.** Abnorme Naturweine **37**, 192.
- Hoffmann, W.** Ueber Compensationsthermometer **37**, 585.
- Hoffmeister, W.** Verbesselter Trockenkasten **33**, 437.
- Hofmann** und **Küspert.** Bestimmung von Hydrazin **40**, 420.
- Hofmann, H. O.** Zur Prüfung von Zinnerzen **38**, 310.
- Hofmann, J. J.** Chemische Untersuchung von Schriften **39**, 336. — Siehe auch **Robertson, A.**

Hoho siehe **Lagrange**.

Hoitsema, C. Honiganalysen **38**, 439.

Holarek. Zur Werthbestimmung des Rohzuckers **35**, 691.

Holborn, L. und **Day**, A. Ueber das Gasthermometer **39**, 452.

Holborn, L. und **Wien**, W. Vergleich des Thermoelementes von Le Chatelier mit dem Luftthermometer **32**, 327. — Messung hoher Temperaturen **37**, 242. — Die Messung tiefer Temperaturen **39**, 37.

Holde, D. Zur Ausführung der Hübl'schen Bestimmung der Jodzahl **31**, 720. — Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette, Oele, Seifen- und Naphta-Industrie **32**, 115. — Extractionsapparat für flüssige und breiige Substanzen **32**, 597. — Deutsche Bearbeitung der „Gli Olii von de Negri und Fabris“ **33**, 547. — Ersatz-Vorrichtung für Scheidetrichter **34**, 54. — Jodzahl der Cacaobutter **36**, 163, 381. — Asphaltgehalt in Schmierölen **39**, 383. — Harzgehalt in Schmierölen **39**, 383. — Consistente Maschinenfette **39**, 386. — Bestimmung der Verseifungszahl **39**, 724. — Bestimmung der Jodzahl **40**, 429. — Siehe auch **Martens**, A.

Holdeffeiss, P. siehe **Baumert**, G.

Holdermann. Werthbestimmung des Kampherspiritus **36**, 544. .

Holfert, J. Reagens für mikroskopische Zwecke **36**, 511.

Hollard, A. Elektrodenform für analytische Zwecke **40**, 413.

Hollemann, A. F. Volumetrische Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure **33**, 185. — Ueber den Schwefelsäuregehalt des käuflichen Platinchlorids **33**, 357. — Zur Kalibestimmung nach Lindo-Gladding **35**, 688.

Holm, E. Kalkwasser zum Titiren saurer Flüssigkeiten **36**, 388.

Holst siehe **Beckurts**, H.

Holste, G. Untersuchung flüssiger Kohlensäure **39**, 243.

Holter, Geo L. Bestimmung des Milchfettes **31**, 350. — Siehe auch **Frear**, Wm.

Holtzwardt. Fehlerquellen bei analytischen Arbeiten **32**, 213.

Holverschelt. Bestimmung von Vanadinpentoxyd neben Molybdäntrioxyd **35**, 82.

Holz, M. Bestimmung des Feinheitsgrades von Mehl **31**, 225.

Homeyer. Bestimmung des Gehaltes von Kreosotpillen **33**, 493.

Hoogolief. Reagenspapier zum Nachweis von Chloriden **31**, 311.

Hooper. Ueber den Alkaloidgehalt der Blätter von *Strychnos Nux vomica* **39**, 537.

Hopkins, A. J. Zur Beschleunigung der Auflösung **40**, 791.

Hopkins, C. G. Sicherheitsrohr zur Destillation **37**, 449. — Kühler für Extractionszwecke **38**, 447. — Zwei Fehlerquellen bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **38**, 461. — Elektrische Lampen als Heizquellen bei Fettextraktionen **40**, 540.

Hopkins, F. G. Bestimmung von Harnsäure **32**, 266; **35**, 727.

Hoppe-Seyler, F. Apparat zur Gewinnung der in Wasser absorbirten Gase durch Combination der Quecksilberpumpe mit der Entwicklung durch Auskochen **31**, 367. — Bestimmung des Blutfarbstoffs im Blut **31**, 726; **35**, 730.

Hoppe-Seyler, G. Nachweis von Zucker im Harn **32**, 268.

Horbaczewski, J. Verhalten des Guanins gegen Salpetersäure und über die Trennung der Harnsäure von Xanthin und Guanin **33**, 377.

Horn, F. M. Zur Seifenanalyse **31**, 480. — Stativ zur leichteren Handhabung beim Arbeiten mit dem Nitrometer **32**, 332, 646. — Ueber die Bestimmung des Heizwerthes der Steinkohle **33**, 479.

Horn, W. siehe **Baumann, J.**

Horne, W. D. Vorrichtung zum Extrahiren der löslichen Phosphorsäure aus Superphosphaten **35**, 558.

Horton, H. E. L. Bestimmung des Zuckers mit alkalischer Kupferlösung **31**, 713.

Horton, W. A. siehe **Austen, P. T.**

L'Hôte, L. Bestimmung der Thonerde im Wein **31**, 97. — Bestimmung des Vanadins in Gesteinen und Erzen **32**, 232. — Ermittlung des Arsens in Vergiftungsfällen **36**, 809. — Haltbarkeit der Salzsäure als Reagens **40**, 38.

Hotter, E. Quantitative Bestimmung der Pentosen mit Pyrogallol **40**, 551.

Hottinger, R. Schätzung des Eitergehaltes des Harns **32**, 635.

Houben, J. Schmelzpunktsbestimmung **40**, 36.

Hondaille, F. und Semichon, L. Bestimmung der Permeabilität eines Bodens **36**, 802.

Hough, G. J. Stativ zur Ausführung mehrerer Elektrolysen **40**, 541.

Howe. Ueber die Bindung des Phosphors in Roheisen **32**, 371.

Howe, E. siehe **Browning, Ph. E.**

Howe, H. M. Ueber das Thermoelement von Le Chatelier **32**, 326.

Hubert, A. siehe **Nivière, G.**

Hudson-Cox, F. Ingwer-Verfälschung **40**, 54.

Hülsebosch siehe **van Ledden Hülsebosch.**

Hugershoff, Franz. Heizvorrichtungen **31**, 192. — Kreiselcentrifuge **32**, 205.

Hugenberg, C. Zur Analyse der Seife **38**, 263.

Hughes, J. Untersuchung von technischem Ammonsulfat **36**, 731.

Hugounenq, L. Schwefelsäurebestimmung im Wein **35**, 371. — Verfahren zur Abscheidung des Weinfarbstoffes **35**, 394. — Untersuchung von Fleischpeptonen **36**, 728. — Siehe auch **Cazeneuve.**

Huguet, R. Bestimmung des Gesamtstickstoffs in organischen Substanzen **32**, 238. — Hintanhaltung der Harnghärung **34**, 121.

Humbert, M. Nachweis von Pferdefleisch **36**, 271.

Hummel, J. J. Untersuchung von Farben und gefärbten Lebensmitteln **38**, 784.

Hunt, T., Sterry. A. natural system of mineralogy. with a classification of native silicates **31**, 189.

Huntington siehe **Hartley.**

Huppert, H. Ueber die Bestimmung des Eisens im Harn **32**, 121. — Nachweis und Bestimmung des Glykogens **33**, 119. — Die spezifische Drehung des Glykogens **34**, 97. — Bestimmung der Xanthinbasen im Harn **36**, 546. — Zum Nachweis des Urobilins im Harn **38**, 132. — Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn **38**, 205. — Darstellung und Nachweis der Homogentisinsäure im Harn **38**, 395. — Ueber Eiereiweiss **39**, 607.

Hurst, George H. Untersuchung der Fette **31**, 114.

Hurter, F. Photometrische Apparate **31**, 675.

Hurter, F. und Driffeld. Messung der „Dichtigkeit“ photographischer Platten **31**, 675.

Husson. Blutnachweis **40**, 195.

Hutchins, G. P. siehe **Browning, Ph. E.**

Huxley Brooks, J. C. Nachweis von Wasser in Chloroform und Aether 40, 117.

Huyse, A. C. Ueber den mikrochemischen Nachweis des Kaliums, Rubidiums, Caesiums, Indiums und von Thiosulfaten 39, 9. — Atlas zur mikroskopischen Analyse 40, 34.

Hyde, F. C. Darstellung von Nitropussidnatrium 36, 696.

I.

Ilhiney, P. C. Mc. Zur quantitativen Trennung von Harzöl und Mineralöl 39, 385. — Die Wirkung des Eisenchlorids auf Gold 39, 581. — Bestimmung der Verseifungszahl 39, 724.

Ilkewitsch, K. Entdeckung von Tuberkelbacillen 31, 221.

Ilosvay, L. Ueber den Nachweis kleiner Mengen salpetriger Säure 33, 223. — Nachweis von Acetylen 40, 123.

Imbert, H. und Astruc, A. Bestimmung der Acidität des Harns 37, 410. — Volumetrische Bestimmung der kakodylsauren Salze 40, 50. — Acidimetrie organischer Körper 40, 127.

Im mendorff, H. Bestimmung des Kalks bei Gegenwart von Phosphorsäure, Eisen, Thonerde und Mangan 31, 313.

Ingle, H. siehe **Smithells, A.**

Ipsen, C. Nachweis von Strychnin 37, 64. — Zum chemischen Nachweis von Kohlenoxydblut 39, 605. — Spectralanalytischer Nachweis von Blut 40, 72.

Iritzer, S. siehe **Strache, H.**

Irvine, R. Mit Paraffinöl gespeister Brenner 40, 734.

Isbert und Venator. Zur Untersuchung der Fette 31, 107. — Bestimmung von Aetzkali neben kohlensaurem Alkali 37, 686.

Ischewsky und Radswizki. Bestimmung kleiner Mengen von Quecksilber in organischen Substanzen 37, 343.

Ischewsky und Nikitin. Nachweis des Arsens neben organischen Substanzen 38, 70.

Issem. Vorschlag für eine bequeme Form der Luftzuführung bei Gas-, Tiegel- und Muffelöfen 32, 594.

Istrati, C. Zum Nachweis der Aldehyde 38, 517.

van Itallie. Ueber Zinnchlorürprüfung und die Bettendorff'sche Arsenprobe 39, 46. — Neue Reaction auf Salicylsäure 40, 122. — Siehe auch **Robertson, A.**

Ivanhoe Ceruti. Bestimmung des Quecksilbers in Salben 40, 136.

J.

Jaccard, M. siehe **Chuard, E.**

Jacoangeli siehe **Colasanti.**

Jacobj, J. Ueber die Bestimmung des Eisens im Harn 32, 121: 36, 151.

Jacobsen, A. Ueber die reducirenden Stoffe im Blut 32, 269.

Jacoby. Ueber Spasmodin 39, 529.

Jäger, W. Methode zur Reinigung von Quecksilber 32, 602. — Siehe auch **Pernet, J.**

- Jaffé, B.** Laboratoriumsapparat zur Destillation mit überhitzten Wasserdämpfen **33**, 354.
- Jaffé, M.** Fällbarkeit des Harnstoffs durch Phenylhydrazin **36**, 545.
- de Jager, L.** Bestimmung der Acidität des Harns **37**, 408.
- Jais, J.** Bestimmung des Rohrzuckers in Gemischen mit Maltose, Isomaltose und Dextrin **33**, 475. — Bestimmung des präexistirenden Zuckers in Darrmalz (Grünmalz) **35**, 600.
- von Jaksch, R.** Nachweis von Pepton **31**, 235; von Gallenfarbstoffen im Blut **31**, 725.
- James, G. W.** Apparat zur Herstellung von destillirtem Wasser **32**, 597.
- Jammes, L.** Ueber Kunstkaffee **36**, 261.
- Jandrier** siehe **Barbet**.
- Janecek, Gustav.** Nachweis von Blut **31**, 236.
- Janisch, Ed.** Densimeter **31**, 68.
- Janke, L.** Zur Bestimmung des Zinkgehaltes in Aepfelschnitten **38**, 725.
- Jannasch, P.** Trennung von Blei und Silber **33**, 77. — Zur Bestimmung des Schwefels **33**, 213. — Aufschliessung von Silicaten **33**, 582. — Ueber die Bestimmung des Schwefels in Sulfiden und über die gleichzeitige Ermittlung ihres Arsengehaltes **34**, 91. — Bleicarbonat als Aufschlussmittel für Silicate **35**, 679. — Aufschliessen von Mineralien der Andalusitgruppe **36**, 384. — Ueberführung von Sulfiden in borsaurige Salze **36**, 384.
- Jannasch, P. und Aschoff, K.** Indirecte Bestimmungsmethode von Jod und Brom neben Chlor **34**, 613. — Quantitative Trennung von Jod und Chlor **34**, 752.
- Jannasch, P. und Etz, P.** Quantitative Trennungen der Metalle der Schwefelwasserstoffgruppe **33**, 67.
- Jannasch, P. und Franzek, C. J.** Trennung von Mangan und Nickel **33**, 76.
- Jannasch, Paul und Mac Gregory, J. F.** Trennung von Mangan und Zink **31**, 69.
- Jannasch, P. und Heidenreich, O.** Aufschliessen von Silicaten **36**, 382.
- Jannasch, P. und Locke, J.** Bestimmung von chemisch gebundenem Wasser **34**, 442. — Neues Verfahren zum Aufschliessen des Topases **39**, 460.
- Jannasch, P. und Niederhofheim, R.** Trennung des Zinks von Mangan **33**, 76.
- Jannasch, P. und Remmler, W.** Methode zur Trennung des Bleis von Zinn und Antimon **33**, 74.
- Jannasch, P. und Richards, Th. W.** Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure in Gegenwart von Eisensalzen **33**, 208; **38**, 209.
- Jannasch, P. und Rölitz, E.** Trennung der Halogene in organischen Substanzen **37**, 692.
- Jannasch, P. und Weingarten, P.** Wasserbestimmung in Silicaten **36**, 33.
- Jansen, K.** siehe **Hilger, A.**
- Japp, F. R.** Gravivolumeter **32**, 583.
- Jaquet.** Bestimmung des Oxyhämoglobins **38**, 133.
- Jassey, A.** Bestimmung des Traubenzuckers im Harn **36**, 67.
- Jastrowitz, M.** siehe **Salkowski, E.**
- Jaumann, G.** Automatische Quecksilberluftpumpe **37**, 682.
- Jawein, L.** Die Bestimmung des Zinks als Phosphat **39**, 277.

- Jaworowski, A.** Prüfung auf Zucker im Harn **33**, 771. — Reactionen für Traubenzucker, Aldehyde und Ketone **35**, 588. — Nachweis von Eiweiss im Harn **36**, 70. — Reaction auf Chinin **36**, 208. — Neues Reagens auf Alkaloide **36**, 410. — Nachweis des Sadebaumöls **36**, 808. — Nachweis von Chloralhydrat **37**, 60.
- Jean, F.** Analyse des conservirten Eigelbs **36**, 406. — Zur Bestimmung der Acidität oder Alkalinität in gefärbten Producten **38**, 445. — Zur Untersuchung von Gerbmaterien **38**, 465. — Siehe auch **Amagat, E. H.**
- Jean, F. und Mercier, G.** Nach Autoren benannte Reagentien **36**, 785.
- Jean, F. und Trillat.** Zur Bestimmung des Kalis **38**, 181.
- Jean, J.** Die quantitative Bestimmung des Kolanins **38**, 196.
- Jedermann, Robert.** Zur Prüfung des Rosenöls auf Geraniumöl **34**, 51; auf Reinheit **36**, 96.
- Jellet.** Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 216.
- Jenkins, E. H.** Apparat zum Rauchen von Cigarren **33**, 62.
- Jenkins, E. H. und Johnson, S. W.** Trockenofen **31**, 677.
- Jennings.** Bestimmung des Titans in Eisenerzen **32**, 502.
- Jensch, E.** Analyse der Zinkerze **39**, 334, 335. — Probenahme von Zinkaschen **39**, 335.
- Jervis, Horace.** Notiz aus der Laboratoriumspraxis **40**, 791.
- Jeserich, P.** Die Photographie im Dienste der Criminaljustiz **36**, 812; **38**, 133. — Unterscheidung von Menschen- und Thierblut **37**, 276.
- Jessen-Hansen, H.** Bestimmung des Invertzuckers neben Rohrzucker **39**, 24; **40**, 672.
- Jesser** siehe **Hönig**.
- Jettmar, J.** Untersuchung von Obstessig **38**, 790.
- Jewett, Frank E.** Vorrichtung zum Auswaschen von Niederschlägen mit heissem Wasser **37**, 451.
- Job, A.** Eine Lösung von schwefelsaurem Eisenoxydul-Ammonium in Natrium-pyrophosphat als Reduktionsmittel in der Maassanalyse **39**, 374.
- Jocum, J. H.** Zur Untersuchung von Gerbmaterien **35**, 602.
- Jørgensen, G.** Ueber jodometrische Säurebestimmung **38**, 453. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 204. — Ueber Jodverbindungen der Alkaloide **39**, 436.
- Jørgensen, S. M.** Atomgewicht des Rhodiuns **31**, 237.
- John, W.** siehe **Perman, E. P.**
- Johnson.** Ueber das Vorkommen von Kreatin im Fleisch **36**, 723. — Untersuchung amerikanischer Käse **36**, 753.
- Johnson, Edw. J.** Apparate für technisch-analytische Laboratorien, speciell zu Eisenanalysen **40**, 796.
- Johnson, Ed. S.** siehe **Gattermann, L.**
- Johnson, Frank.** Bestimmung des Schwefels im Schwefelkies **35**, 111; in Eisenerzen **38**, 211.
- Johnson, G.** Prüfung auf Zucker im Harn **33**, 770.
- Johnson, Stillingfleet.** Fehlerquelle, bei Elementaranalysen **33**, 84; beim Eindampfen über concentrirter Schwefelsäure **34**, 60.
- Johnson, S. W.** Laboratoriumsapparate **31**, 675. — Siehe auch **Jenkins, E. H.**
- Johnson, S. W. und Osborne, T. B.** Apparat zur Darstellung grösserer Mengen Wasserstoff **31**, 675.

Johnston, O. Nachweis von Arsen **39**, 656.

Johnstone, A. Nachweis von wenig Jod neben viel Chlor **34**, 610. — Ueber den Nachweis und die Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens **38**, 307.

Jokichi, Takamine. Bestimmung der enzymischen Wirkung von Diastase. **40**, 131.

Jolles, A. Abschätzung des Salzsäuregehaltes im Magensaft **31**, 232. — Ueber die Phosphorsäurebestimmung in Thomasschlacken **31**, 516. — Nachweis und Bestimmung des Acetons im Harn **31**, 576. — Nachweis von Zucker im Harn **32**, 634. — Ueber den Nachweis von Nitriten im Harn **32**, 762. — Ueber den Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn **33**, 502. — Ueber den Nachweis von Jod im Harn **33**, 543. — Nachweis und Bestimmung von Gallenfarbstoff **34**, 126, 490. — Bestimmung des Bilirubins in Galle und Harn **34**, 127. — Nachweis und Bestimmung von Quecksilber im Harn **35**, 636. — Ueber den Nachweis des Zuckers im Harn **35**, 639. — Nachweis des Urobilins **35**, 640. — Zum Nachweis von Eiweiss im Harn **36**, 69. — Beiträge zur quantitativen Bestimmung des Eisens im Harn **36**, 149. — Neues Urometer für geringe Harnmengen **36**, 221. — Bestimmung des Eisens im Blut **36**, 547. — Bestimmung der Dichtigkeit des Harns **37**, 135.

Eine einfache, sehr empfindliche Probe zum Nachweis von Brom im Harn **37**, 439. — Ueber den Nachweis des Pyramidons (Dimethylamidoantipyrins) im Harn **37**, 441. — Nachweis von Histon im Harn **38**, 205. — Bestimmung des Eisens im Blutserum **38**, 397. — Zur Bestimmung des Antimons **38**, 665. — Zum Nachweis freier Weinsäure im Essig **38**, 792. — Ueber die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harn **39**, 137. — Ueber den Nachweis von Albumin im Harn **39**, 146. — Ueber eine schnelle und exacte Methode zum Nachweis von Quecksilber im Harn **39**, 230. — Quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn **39**, 267. — Ueber die Fällbarkeit der Harnsäure durch Chlorbaryum **39**, 355. — Zur Wasseruntersuchung **39**, 730. — Bestimmung von Eisen im Harn **40**, 75. — Bestimmung des Eisengehaltes im Blut **40**, 566. — Siehe auch **Jolles, M.**

Jolles, A. und Neurath, F. Zur colorimetrischen Bestimmung sehr geringer Phosphorsäuremengen **39**, 464.

Jolles, A. und Winkler, F. Beziehung zwischen Harneisen und Bluteisen **40**, 80.

Jolles, M. Centrifuge zur Harnuntersuchung **32**, 513.

Jolles, M. und Jolles, A. Bestimmung von Aceton im Harn **31**, 723.

Joly, A. Atomgewicht des Rutheniums **31**, 364.

Joly, A. und Leidié, E. Das Atomgewicht des Palladiums **32**, 644.

Jones, A. C. Ueber Emmissionsspectren **38**, 301.

Jones, Clemens. Bestimmung des Phosphors in Roheisen u. s. w. **31**, 75. — Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 498.

Jones, E. W. T. Zur Bestimmung des Kalis in Düngesalzen **35**, 634. — Inversion des Rohrzuckers mit Citronensäure **39**, 21.

Jones, F. W. und Willcox, F. A. Zur Analyse des Zündsatzes für Zündhütchen **39**, 113.

Jones, Harry C. Bestimmung der Ameisensäure **35**, 90. — Atomgewicht des Yttriums **35**, 129. — Das Atomgewicht von Praseodym und von Neodym **37**, 592; **38**, 679. — Siehe auch **Morse, H. N.**

Jones, J. Bestimmung des Mangans in Manganbronze **37**, 338. — Aufschluss von titanhaltigen Mineralien **40**, 808.

Jones, L. C. siehe **Gooch, F. A.**

Jones, W. F. Prüfung von Schweineschmalz **31**, 107.

- Jonstone, W.** Ueber Sperma-Nachweis **37**, 342.
- Jordan, H.** siehe **Reitmair, O.**
- Jordanoff, Chr.** siehe **Hell, C.**
- Jorissen, A.** Nachweis von Dulcin in Getränken **35**, 628. — Ueber die Bestimmung des Formaldehyds **39**, 64. — Nachweis von Formaldehyd in Nahrungsmitteln **39**, 332.
- Jorissen, P.** Haltbarkeit von Oxalsäurelösungen **40**, 173.
- Josse, A.** Wasserbestimmung in Füllmassen und Syrupen **35**, 711.
- Jouard** siehe **Berlemont.**
- Joulie, H.** Bestimmung der Acidität des Harns **37**, 410.
- Joulin** siehe **Bordas.**
- Jowett, H. A. D. und Carr, F. H.** Eine modificirte Form des Nitrometers **39**, 520.
- Juckenack, A.** Beitrag zur Kenntniss des fadenziehenden Brodes **39**, 73. — Eisengehalt im Hühnerei **40**, 450. — Zusammensetzung des Hühnereies und Untersuchung von Eierteigwaaren **40**, 498, 500, 504.
- von Jüptner, H.** Titerstellung von Permanganatlösungen **35**, 680.
- Jürgens, B.** Zur Wiedergewinnung des bei der Röse'schen Fuselölbestimmungsmethode in Gebrauch gewesenen Chloroforms **39**, 46.
- Julian, Fr.** Bestimmung des Mangans im Stahl **32**, 370.
- Jung, W. L.** siehe **Schumacher (II).**
- Jungers, J. C.** Mikroskopischer Nachweis von Pferdefleisch **36**, 271.
- Jungfleisch, E. und Grimbart, L.** Ueber das Drehungsvermögen der Lävulose **33**, 247. — Fehlerquelle bei der Zuckerbestimmung nach Clerget **35**, 716.

K.

- Kähler, Max.** Trockenschranke **32**, 591. — Verbesserte Porzellanfilterscheibe **33**, 63. — Trockenschrank für Petroleumheizung **40**, 478.
- Kähler, Max und Martini.** Glasgefässe **31**, 427.
- Kämmerer, H.** Ueber Papierprüfung **32**, 364. — Nachweis von Natriumsulfit und Natriumbisulfit im Hackfleisch **35**, 105. — Ueber die Sauerstoffverbindungen der Halogene **39**, 84.
- Kahlbaum, G. W. A.** Selbstthätige Quecksilberluftpumpe **33**, 58. — Modificirte Quecksilberluftpumpe **35**, 59. — Abhandlung über die Zoth'sche Modification seiner Luftpumpe **37**, 447.
- Kaiser.** Nachweis sehr geringer Mengen von Metallen **36**, 234.
- von Kalecsinszky, Alexander.** Ueber einen continuirlich wirkenden Gasentwicklungsapparat **31**, 544. — Volumenometer **32**, 319. — Apparat zur Herstellung von destillirtem Wasser **32**, 598. — Aufbewahrung chemisch reiner alkalischer Lösungen **36**, 309. — Ein einfacher Thermoregulator **39**, 698.
- Kalman, S.** siehe **Spüller, J.**
- Kalmann, W. und Meissels, K.** Maassanalytische Schätzung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten **33**, 764.
- Kamerlingh Onnes, H.** Zur Messung sehr niedriger Temperaturen **39**, 453.
- Kanonnikow, J.** Untersuchungen über das spezifische Drehungsvermögen der Zuckerarten **33**, 231. — Ueber die Beziehungen zwischen dem Lichtbrechungs- und Drehungsvermögen chemischer Verbindungen und über eine neue Bestimmungsmethode der spezifischen Drehung optisch activer Stoffe **34**, 58.

- Kant, A.** siehe **Lehmann, K. B.**
- Kappeller, H.** Taschen-Ebullioskop **31**, 301.
- Kappeller, H. jun. und Stumpf, J.** „Gypsometer“ zur Ermittlung des Schwefelsäuregehaltes im Wein **35**, 371.
- Karez, M.** Bestimmung des Zuckers durch übermangansaures Kali **33**, 240.
— Zur Rendementsbestimmung von Rohrzucker **35**, 691.
- Karplus, J. P.** Vorkommen und Nachweis von Nitriten im Harn **33**, 117.
- Karsch, W.** siehe **König, J.**
- Kasass, J. J.** Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft **33**, 500.
- Kassner, G.** Bestimmung der Superoxyde der alkalischen Erden **33**, 358. — Zur Kenntniss der Ferridcyanalze **36**, 63.
- Kassner, Oscar.** Ueber die Anwendung des Natriumsuperoxyds in der Analyse **34**, 595.
- Kast, H. und Lagai, F.** Bestimmung des Schwefels der Schwefelverbindungen im Erdöl **33**, 470.
- Kastle, R.** Reagens auf Brom und Jod **36**, 696.
- Kastle, H. und Beatty, W. A.** Nachweis der Halogene in organischen Substanzen **37**, 691.
- Kastle, J. H. und Bullock, J. H.** Darstellung von Jod- und Bromwasserstoffsäure **37**, 324.
- Katayama, Kuniyosi.** Verhalten von Blutflecken bei verschiedener hoher Temperatur **37**, 467.
- Katz, A.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **31**, 231.
- Katz, Alexander B.** Untersuchung von Maté (Paraguaythee) **37**, 56.
- Katz, J.** Gasentwicklungsapparat **40**, 734. — Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Tincturen **40**, 745.
- Kaufmann, H.** siehe **Wislicenus, H.**
- Kaufmann, P.** Nachweis von Tuberkelbacillen **31**, 719.
- Kayser, H.** Ueber Diffusion und Absorption von Gasen durch Kautschuk **31**, 549. — Linienspectren der Elemente der ersten und zweiten Gruppe des Mendelejeff'schen Systems **32**, 573. — Gaserzeuger für Laboratorien **34**, 70.
- Kayser, H. und Runge, C.** Ueber die Spectren von Kupfer, Silber und Gold **31**, 548. — Ueber die Spectren verschiedener Metalle **32**, 573. — Ueber Linienspectren und über die Spectren von Zinn, Blei, Arsen, Antimon und Wismuth **34**, 440. — Die homologen Linien der Emissionsspectra der Elemente **39**, 692.
- Kayser, R.** Cyannatrium im käuflichen Cyankalium **33**, 594. — Zur Glycerinbestimmung in Süssweinen **35**, 391. — Ueber gallisirte Weine **35**, 401. Vorkommen von Cyannatrium im Cyankalium des Handels **35**, 573. — Zur Bestimmung der Stärke in Fleischwaaren **38**, 376. — Zur Untersuchung des Safrans **38**, 377. — Zur Beurtheilung von Flusssäure **39**, 373. — Bestimmung von Cyaniden **40**, 20.
- Keating Stock, W. F.** Pipette zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Oelen und von Glycerin **38**, 246.
- Kehler, Lyman F.** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **31**, 332. — Nachweis von Chlor, Brom und Jod **34**, 612. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 202. — Alkohol als Fehlerquelle bei volumetrischen Bestimmungen **40**, 736.
- Kehler, L. T., Dohme, A. B. L. und Caspari, C. jun.** Ueber Indicatoren für titrimetrische Alkaloidbestimmungen **38**, 200.

- Kehrmann, Fr.** Trennung und Bestimmung der Arsensäure und Wolframsäure **39**, 717.
- Keiser.** Zur Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 325.
- Keiser und Schmidt** siehe **Heräus, W. C.**
- Keiser, Edward H. und Breed, Mary B.** Atomgewicht des Palladiums **33**, 619.
- Keller.** Zur Probenahme von Metallen, besonders von Kupfer **39**, 114.
- Keller und Maas.** Bestimmung des Schwefels in gerösteten Kupfererzen und kupferhaltigen Schwefelkiesen **35**, 112.
- Keller, A.** Schüttelmaschine für Superphosphate **32**, 590. — Rührwerk zur Fällung der Phosphorsäure **34**, 69.
- Keller, C. C.** Werthbestimmung der Ipecacuanha **32**, 262. — Bestimmung des Alkaloidgehaltes der Chinarinden **33**, 490; der Strychnos-Samen **33**, 491. — Werthbestimmung der Drogen **34**, 111. — Nachweis des Digitoxins **36**, 72. — Werthbestimmung von *Secale cornutum* **38**, 125. — Zur Untersuchung der Chinarinde **38**, 142. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 201. — Bestimmung des Hydrastins im Hydrastisfluid-extract **39**, 251. — Ueber die Glykoside der Digitalisblätter und ihre Bestimmung **39**, 257. — Ueber die Ausführung der Digitoninreaction **39**, 529. — Reaction auf Ergotin **40**, 188.
- Keller, Harry F. und Smith, Edgar F.** Das Atomgewicht des Palladiums **32**, 640.
- Keller, W.** Nachweis von unverzuckerter Stärke in Maischen **35**, 622.
- Kellermann.** Weinstatistik für Deutschland **33**, 679; **34**, 695; **36**, 468; **37**, 641; **38**, 592.
- Kellermann und Ludwig.** Weinstatistik für Deutschland **39**, 768.
- Kelling, G.** Nachweis der Milchsäure im Magensaft **33**, 498.
- Kellner, Böttcher und Diesselhorst.** Bestimmung des Stickstoffs **36**, 523.
- Kellner, P., Mori, J. und Nagaoka, M.** Untersuchungen über das invertirende Ferment des Koji und über die Wirkung des Invertins **33**, 243.
- Lord Kelvin.** Messung des Dampfdruckes zweier Flüssigkeiten **39**, 164.
- Kemmerich, E.** Untersuchung von Fleischextracten und Fleischpeptonen **36**, 723.
- Keppler, F.** Maassanalytische Bestimmung der drei isomeren Kresole und des Xylenols **33**, 473.
- Kestler, Ch.** siehe **Baumann, A.**
- Kestner-Scheurer** siehe **Scheurer-Kestner.**
- van Ketel, B. A.** Bestimmung des Zuckers in thierischen Flüssigkeiten **36**, 281.
- v. Keussler, Eduard.** Bestimmung des Stickstoffs in der Nitrocellulose **32**, 51.
- Keutmann, L.** Apparat zum Mischen zweier Flüssigkeiten unter Abschluss der Luft **32**, 576.
- Kijaniein.** Bestimmung von organischen Substanzen in der Luft **36**, 339.
- Kiliani, H.** Zum Nachweis der Digitalis-Glykoside und ihrer Spaltungsproducte **36**, 71. — Ueber die Untersuchung der Digitalisblätter **39**, 260. — Arabinose **40**, 542.
- Kiliani, H. und Bazlen, M.** Constitution des Maltols **36**, 58.
- Killing, C.** Zur gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 48.
- Kinder.** Zinkbestimmung in Eisenerzen **36**, 792.

Kippenberger, Carl. Beiträge zur Reinisolirung und chemischen Charakteristik von Alkaloiden und glykosidartigen Körpern in forensen Fällen, mit besonderer Rücksicht auf den Nachweis derselben in verwesenden Cadavern **34**, 294. — Die Benutzung von Jodlösungen zum Zweck der titrimetrischen Werthbestimmung von Alkaloidlösungen **35**, 10, 422. — Apparat zur Bestimmung eines Gases in Gasgemischen und zur Werthbestimmung von Braunstein und Chlorkalk **35**, 184, 185. — Titrimetrische Trennung von Hydroxyden und Carbonaten, sowie von Mono- und Bicarbonaten der Alkalien, alkalischen Erden und der Magnesia **35**, 334. — Neue Methode zur quantitativen Isolirung von Alkaloiden **35**, 407. — Chemische Werthbestimmung des Antipyrins **35**, 659. — Zur quantitativen Bestimmung der Alkaloide mittelst Jodlösung **38**, 230, 280. — Die maassanalytische Bestimmung der Pflanzenalkaloide durch Ermittlung der zur Neutralsalzbildung nöthigen Säuremenge **39**, 201. — Das Ausschüttelungssystem der wässerigen Alkaloidsalzlösung **39**, 290. — Zur Zerstörung der organischen Substanzen bei der gerichtlich-chemischen Analyse **39**, 403. — Einwirkung von Jod auf Aconitin und Coffein **39**, 435. — Einwirkung von Brom auf Strychnin und Brucin **39**, 609. — Die Anwendung von Gerbsäure zur Reinigung alkaloidhaltiger Rückstände **39**, 627. — Bestimmung der Alkaloide in pharmaceutischen Extracten **40**, 746.

Kirchner. Unterscheidung von Kuh- und Ziegenmilch **35**, 104.

Kirstein, A. siehe **Strassmann, F.**

Kirsten, A. Veränderungen des Käsefetts bei der Reifung **39**, 377.

Kissling, Richard. Zur Bestimmung des Nicotins im Tabak **32**, 567. — Die Chemie des Tabaks **32**, 627. — Ueber das Viscosimeter von Wendrin **34**, 586. — Zur Bestimmung des Nicotins und des Ammoniaks im Tabak **34**, 731. — Zum Gebrauch des Engler'schen Viscosimeters **36**, 789. — Mittheilungen aus der analytischen Praxis **37**, 321.

Kistermann, C. Nachweis von Zucker im Harn **32**, 633.

Kitt, M. Zersetzung des Phenylhydrazins **31**, 576.

Kjeldahl, J. Anwendbarkeit des Quecksilberoxyds bei Elementaranalysen **31**, 214. — Acidimetrie ohne Normallauge **31**, 451. — Studien über die Bestimmung der Zuckerarten **35**, 344. — Ueber das Reductionsvermögen der Zuckerarten **38**, 453.

Klar, M. Maassanalytische Bestimmung des Formaldehyds **35**, 116. — Bestimmung des Acetons in Denaturirungs-Holzgeist und Rohacetonen **35**, 595. — Prüfung des Harnstoffs **38**, 198.

Kleber, Cl. siehe **Power, F. B.**

Klebs. Prüfung von Bernstein **31**, 721.

von Klecki, Valerian. Untersuchungen über das Ranzigwerden und die Säurezahl der Butter **34**, 633.

Kleiber, A. Bestimmung der schwefligen Säure im Wein **35**, 231.

Klein, H. Formeln zur Berechnung der Dichte von Alkohol-Wasser-Mischungen **39**, 471.

Klein, J. Zur Gutzeit'schen Arsenprobe **31**, 728. — Ueber das Santonin **39**, 540.

Kleine, F. K. siehe **Harnack, E.**

Kleinstück, O. Vorrichtungen zum selbstthätigen Nachfüllen **31**, 307.

Klingemann, Felix. Zur Stickstoffbestimmung **31**, 463. — Gleichzeitige Bestimmung des Kohlenstoffs und Stickstoffs **33**, 609.

Klinger, A. und Bujard, A. Nachweis des Cochenillefarbstoffs **31**, 100. — Zur Gerbstoffbestimmung **31**, 468. — Bestimmung der Citronensäure im Wein **35**, 379.

- Klug, F.** Ein neues Verfahren der Eiweissbestimmung **33**, 380.
- Kluge, R.** Reinzucht beweglicher Bakterien **32**, 111.
- Knobloch, Johannes.** Quantitative Bestimmung der alkalischen Erden neben einander **37**, 733. — Zur Prüfung von Natriumbicarbonat auf Monocarbonat **39**, 46.
- Knorr, E.** Ueber Luftverschlechterung durch Gasheizapparate **36**, 340.
- v. Knorre, G.** Ueber den Apparat zur Methanbestimmung in Grubenluft von Th. Schaw **34**, 444. — Trennung des Eisens von Phosphorsäure **36**, 700. — Zur Bestimmung des Antimons **38**, 664.
- Knox und Prescott.** Analyse der Kolanuss **39**, 246.
- Knublauch, O.** Bestimmung des Cyans in Gasreinigungsmassen **32**, 339. — Siehe auch **Stutzer, A.**
- Knudsen, M.** Pipette zum Abmessen von Flüssigkeiten **38**, 363.
- Kob, Christ. & Co.** Verbesserter Soxhletscher Rückflusskühler aus Glas **38**, 442.
- Kobbé, K.** siehe **Seubert, Karl.**
- Kobert, H. U.** Nachweis von Blut **40**, 689.
- Kobert, R.** Ueber Pilzgifte **31**, 729. — Spectroskopischer Nachweis von Cyanverbindungen im Blut **36**, 743. — Reagens für Morphin und seine Derivate **40**, 61. — Verwendung von aus Torf gewonnener Humussäure **40**, 640.
- Kobrak, E.** Das Casein der Frauenmilch **39**, 736.
- Koch, A.** Weinstatistik für Deutschland **38**, 560.
- Koch, F.** Reactionen von Gallussäure, Tannin, Pyrocatechin und Protocatechusäure **35**, 590. — Xylose **40**, 542.
- Koch, K. R.** Normalbarometer **35**, 554; **40**, 791.
- Koch, R.** Bestimmung von Gerbsäure **31**, 93. — Ueber die Zusammensetzung der Eichen- und Eichenholz-Extracte **34**, 109.
- Koch, Robert.** Verfahren zum schnellen und sicheren Nachweis von Cholera-bacillen **32**, 488.
- Kochendörfer** siehe **Bayer.**
- Kock, E.** Unterchlorige Säure in aus Chlorkalk und Salzsäure bereitetem Chlorwasser **32**, 83. — Nachweis der unterchlorigen Säure im Chlorwasser **35**, 571.
- Köhler, A.** siehe **Kühn, G.**
- Köhler, A., Barnstein, F. und Zielstorff, W.** Ueber künstliche Verdauung **36**, 730.
- König, A.** Neues Spectralphotometer **34**, 584.
- König, G. A.** Ueber die Flüchtigkeit der Schwefelsäure bei gewöhnlicher Temperatur **31**, 200. — Ein neuer Gold- und Silberprobirofen ohne Muffel **38**, 362. — Gasentwicklungsapparat mit sehr constantem Strome und sparsamen Betriebe (mit einer lithogr. Tafel III) **39**, 508.
- König, J.** Ueber Zuckerbestimmung in Süssweinen **36**, 147. — Bestimmung des Caramelüberzugs von Kaffeebohnen **36**, 226, 251. — Ueber Kunstkaffee **36**, 260. — Ueber Stärkesyrup **39**, 522. — Eisengehalt im Hühnerei **40**, 450. — Analyse der Torfmelasse **40**, 788.
- König, J. und Bömer, A.** Ueber die Zusammensetzung des Fleischextracts **34**, 548. — Ueber die Luft in Baumwollspinnereien **36**, 340.
- König, J. und Karsch, W.** Das Verhältniss von Dextrose zu Lävulose im Süsswein und Honig und die Benutzung desselben zum Nachweis von Verfälschungen dieser Genussmittel **34**, 1.

- Köthner.** Quantitative Analyse von Salzlösungen **37**, 113.
- Kofahl, H.** Trennung von Eisen und Mangan **36**, 700.
- Kohlmann, B.** Ueber die Welmans'sche Reaction auf Pflanzenöle **40**, 740.
- Kohlmann, P.** siehe **Kulisch, P.**
- Kohlrausch, F.** Ueber die Löslichkeit des Glases in Wasser und über die Beurtheilung der Güte des Glases **31**, 421. — Prüfung mehrerer Gläser auf Löslichkeit durch Wasser **34**, 591. — Thermometer für sehr niedrige Temperaturen **37**, 37. — Dichtebestimmung sehr verdünnter Lösungen **37**, 182.
- Kohlrausch, F. und Hallwachs, W.** Dichtigkeit wässriger Lösungen **35**, 56.
- Kohlrausch, F. und Rose, F.** Beurtheilung der Löslichkeit schwer löslicher Körper aus der elektrischen Leitungsfähigkeit der Lösungen **35**, 57.
- Kohn, Charles O. und Fryer, A. F.** Untersuchungen über die Färbungen der Carbonsäure **33**, 458.
- Kohn, G.** siehe **Brieger.**
- Kohn, L.** siehe **Bleier, O.**
- Kokmayer.** Gehalt der Ipecacuanhawurzel an Emetin **39**, 255.
- Kolbe, H.** Nachweis von Salicylsäure in Fruchtsäften **38**, 720.
- Kolisch, R.** Bestimmung des Kreatinins im Harn **34**, 485.
- Kolisch, R. und Burian, R.** Nachweis von Histon und Nucleohiston **37**, 139.
- Komers, K.** Untersuchung der Ackererde **36**, 800.
- Komers, K. und Stift, A.** Pentosengehalt von Zuckerrüben und Zuckerraffinationsproducten **40**, 558.
- de Koninck, L. L.** Bestimmung des Schwefels **31**, 705. — Bestimmung des Schwefels in Sulfiden **32**, 34. — Zum Nachweis des Ammoniaks mit Nessler'schem Reagens **32**, 188. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 505. — Manipulations chimiques qualitatives et quantitatifs **32**, 573. — Eine neue Ausführungsweise der Schlösing'schen Salpetersäure-Bestimmungsmethode **33**, 200. — Gasentwicklungsapparat, insbesondere für Schwefelwasserstoff **33**, 582. — Destilliraufsatz **33**, 587. — Fehler bei Stickstoffbestimmungen durch Wägung von Platin **34**, 463. — Zusammensetzung des kohligen Ammoniumcarbonats **34**, 598. — Volumetrische Bestimmung von Chloroplatinaten. Bestimmung von Kalium, Ammoniak, Stickstoff und Platin **35**, 72. — Ueber gasanalytische Bestimmung des Sauerstoffs **35**, 197, 198. — Extractionsapparat **35**, 557. — Verfahren zur Reduction des Gasvolumens auf Normalzustand **36**, 176. — Vorschläge zur Verbesserung analytischer Wagen **36**, 690. — Einwirkung von Magnesiamixtur auf Glas **37**, 186. — Zur Schwefelbestimmung in Erzen **38**, 191, 212. — Titrimetrische Eisenbestimmung **39**, 321. — Ueber die Verflüchtigung des Eisenchlorids beim Eindampfen einer sauren, wässrigen Lösung **39**, 515. — Bestimmung der Kohlensäure **39**, 519.
- de Koninck, L. L. und Dietz, Ed.** Bestimmung des Schwefels in Eisen und den durch Salzsäure und Schwefelsäure zersetzbaren Schwefelmetallen **31**, 705.
- de Koninck, L. L. und Leerenier, Ad.** Zur Bestimmung des Schwefels **31**, 706.
- de Koninck, L. L. und Nihoul, Ed.** Zur Bestimmung der Nitrate und Chlorate auf jodometrischem Wege **31**, 81. — Bestimmung der löslichen Chloride, Bromide und Jodide **31**, 325. — Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen **34**, 98.
- de Koninck, L.** Prüfung von Schweineschmalz **31**, 107. — Verfahren zur Vermeidung des Volumenfehlers bei der Rohrzuckerbestimmung in Chokolade **38**, 189. — Innere Jodzahl der Fette **39**, 168. — Siehe auch **Muter, J.**

- Konther, F.** Saugheber **31**, 197.
- Koppe** siehe **Schmiedeberg**.
- Koppel** siehe **Rosenheim**.
- Koppeschaar, W. F.** Bestimmung von Indig-Blau und Indig-Roth in natürlichem und synthetischem Indigo **38**, 1.
- Korān, Johann.** Verhalten von Aluminium aceticum solutum **40**, 63.
- Korn, W.** Weinstatistik für Deutschland **32**, 700.
- Kornauth, C.** Ueber Kunstkaffee **36**, 260. — Ueber Kaffeesurrogate **36**, 263.
- Kortright, F. L.** siehe **Dennis, L. M.**
- Kossel, A.** Ueber Histon **37**, 139. — Trennung der Aminsäuren bei der Darstellung des Arginins **39**, 550.
- Kossel, A. und Krüger, M.** Verseifung von Fetten und Estern **31**, 91, 572.
- Kossel, A. und Obermüller, K.** Verseifung von Fetten und Estern **31**, 91.
- Kossler, A.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft bei Gegenwart von Phosphaten **32**, 120.
- Kossler, A. und Penny, E.** Die Bestimmung der Harnphenole **32**, 123.
- Kossler, A. und Pfeiffer, Th.** Bestimmung des Fibrins im Blute **36**, 70.
- Kottmayer, G.** Werthbestimmung der Ipecacuanha **32**, 263.
- Kottmeyer.** Ueber das Jod-Vasol „Hell“ **36**, 734.
- Kouklin, E.** Trennung von Baryt, Strontian und Kalk **37**, 328.
- Koydl.** Bestimmung und Prüfung von Raffinose in Melassen **33**, 259.
- Krämer, H.** Mikrochemische Bestimmung der Stärke und des ätherischen Oeles in verfälschten Gewürznelken **35**, 108.
- Krämer, S. und Böttcher, W.** Trennung der Steinkohlentheer- und Petroleumkohlenwasserstoffe **36**, 531.
- Krafft, F.** Zusammensetzung von Japanwachs **39**, 178.
- Kraft, F.** Die Werthbestimmung von Extractum Filicis und eine neue Bestimmungsmethode der Filixsäure **39**, 531.
- Krajewitsch, M. C.** Neues Normalbarometer **33**, 348.
- Král, H.** Herstellung von Natriumlicht **32**, 206. — Füllmaterial für Exsiccatoren **36**, 387. — Conservirung von Blut **36**, 550. — Nachweis von Schwefelwasserstoff **36**, 696.
- Kramm, W.** Trennung des Urobilins vom Urochrom **38**, 132.
- Kratschmer und Niemilowicz.** Ueber fadenziehendes Brod **39**, 74.
- Kratschmer, Fl. und Wiener, E.** Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 335.
- Kratzer, J.** Nachweis von Alkaloiden neben Ptomatinen **38**, 137.
- Krauch, C.** Diresorcingehalt des Phloroglucins **40**, 553.
- Kraus, R.** Ein elektrisch geleiteter und regulirbarer Objecttisch **39**, 456.
- Kraut, K.** Ueber die Bestimmung der Borsäure nach Gooch nebst Analysen des Colemanits und Pandermits **36**, 165.
- Krawczynski, St.** Bürette mit automatischer Nullpunkteinstellung **32**, 453.
- Kreider, A.** Bestimmung des Kaliums als Perchlorat **36**, 711.
- Kreider, Albert, D.** siehe **Gooch, F. A.**
- Kreidl, J.** Verhalten und Bestimmung der Harnsäure **33**, 379; **36**, 359.
- Kreis.** Ueber fadenziehendes Brod **39**, 75.
- Kreis, H. und Baldin, W.** Zur Erkennung reiner Kuhbutter **32**, 254. — Butteruntersuchung **34**, 474.

Kreissl, W. siehe **Hafner, B.**

Kreitling. Verwendung von Schwimmern beim Ablesen der Büretten **40**, 37.

Kremel, A. Bestimmung der Cyanwasserstoffsäure im Bittermandelwasser **33**, 39. — Untersuchung der Balsame und Harze **37**, 262. — Säurezahl des Guajakharzes **37**, 460. — Ueber den Nachweis von Aloë in Gemischen **38**, 193. — Werthbestimmung pharmaceutischer Drogen und Präparate **40**, 743. — Capillaranalytische Prüfung galenischer Präparate **40**, 747.

Kremers und Schreiner. Bestimmung des Carvons in flüchtigen Oelen **37**, 405.

Kretschmar, M. Thönerne Luftbäder **31**, 303. — Spritzflaschenventil **31**, 309.

Kreusler, U. Ueber die Moorerde von Bad Pyrmont **38**, 411.

Krieger, H. siehe **Cohnheim, O.**

Krieger, J. Bestimmung der Stärke in Cerealien **35**, 612.

Krüber, E. siehe **Lintner, C. J.**

Krokiewicz und Batko. Nachweis der Gallenfarbstoffe im Harn **39**, 735.

Kromer, Nicolai. Studien über Convolvulaceen-Glykoside **33**, 510. — Ueber das Glykosid der Ipomoea pandurata **36**, 539. — Untersuchung des Masuts **37**, 176. — Untersuchung des Harzes der echten Jalape **37**, 463.

Krone siehe **Herzfeld, A.**

Kroupa. Eschka's Golddeckel-Quecksilber-Probe **33**, 489.

Krügel siehe **Ladenburg, A.**

Krüger. Zur polarimetrischen Bestimmung des Milchzuckers **38**, 190. — Zucker im Kuh-Colostrum **40**, 12.

Krüger, M. Reactionen der Basen der Harnsäurereihe **33**, 378. — Bestimmung der Harnsäure im Harn **35**, 728. — Abgeänderte Kjeldahl'sche Stickstoffbestimmung **39**, 583. — Siehe auch **Kossel, A.**, sowie **Tollens, B.**

Krüger, M. und Salomon, G. Die Trennung der Purinbasen des Harns **38**, 203.

Krüger, M. und Schmid, J. Bestimmung des Amidosäurenstickstoffs **40**, 192.

Krüger, M. und Wulff, C. Bestimmung der Harnsäure und Xanthinkörper im Harn **33**, 768.

Krüss, G. Darstellung des Silberchromates **31**, 121. — Specielle Methoden der Analysen **32**, 68. — Bestimmung der fixen Alkalien als Sulfate **32**, 231.

Krüss, G. und Krüss, H. Beiträge zur quantitativen Spectralanalyse **32**, 574: **35**, 547.

Krüss, G. und Moraht, Hermann. Ueber das Beryllium **31**, 693. — Ueber Borsäurebestimmung **33**, 374.

Krüss, G. und Ohnmais, K. Analyse der Sulfosalze des Vanadins **32**, 232.

Krüss, G. und Schmidt, F. W. Ueber das Atomgewicht des Nickels **32**, 378.

Krüss, Hugo. Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar **34**, 60. — Vergleich des Krüss'schen mit dem von Pulfrich angegebenen Colorimeter **34**, 745. — Spectrophotometer mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar **38**, 43. — Eine Flammenfärbung des Nickels **38**, 806. — Siehe auch **Krüss, G.**

Krug, H. Zur Bestimmung der Gerbstoffe **35**, 605.

Krug, W. H. Hydrazonmethode zur Bestimmung der Pentosen **40**, 551.

Krug, W. H. und Mac Elroy, K. P. Ueber die Löslichkeit einer Anzahl von Salzen in Aceton **32**, 69. — Eigenschaften des Acetons **32**, 105.

Krummacher, O. siehe **Voit, E.**

Krupp, Friedrich. Apparat zur unmittelbaren Angabe des Gewichtes und Volumens von Gasen **33**, 579.

- Kubierschky.** Bestimmung von Chlor in Brom **35**, 71.
- Kubli, Melchior.** Eine neue Methode der Chininprüfung **38**, 378. — Eine Probe auf Natriummonocarbonat im Bicarbonat **39**, 372.
- Kuborne, Aloys jun.** Reaction auf Cocaïn **31**, 729.
- Kühling, O.** Maassanalytische Bestimmung der phosphorigen Säure **40**, 117.
- Kühn, A.** Prüfung auf Indican im Harn **40**, 566, 630.
- Kühn, B. und Saeger, O.** Bestimmung von Arsen **39**, 667.
- Kühn, G., Thomas, A., Böttcher, O., Köhler, A., Zielstorff, W., und Barnstein, F.** Ueber künstliche Verdauung **36**, 729.
- Kühn, M.** Untersuchung von Käse **36**, 753.
- Külz, E. und Vogel, J.** Zum Nachweis von Pentosen im Harn **34**, 773.
- Künkler, A.** Apparat zur Prüfung der Dickflüssigkeit der Schmieröle bei niedrigen Temperaturen **32**, 586. — Viscosimeter für Maschinenöle **36**, 688. — Ueber Untersuchung der Mineralöle **38**, 119. — Siehe auch **Eugler, C.**
- Kühnmann, O. und Hilger, A.** Honigdextrin **39**, 379.
- Kürsteiner, C.** Bestimmung der Alkaloide in Chinarinden **32**, 261.
- Küsper** siehe **Hofmann.**
- Küster, F. W.** Gasentwicklungsapparat für Schwefelwasserstoff **33**, 584. — Zur Bestimmung von β -Naphthol **34**, 247. — Bestimmung von Naphthalin, Acenaphten, α - und β -Naphthol **34**, 249. — Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **35**, 89. — Ueber den Jodgehalt in Jodstärke **35**, 620. — Studien über die Titration carbonathaltiger Alkalilaugen und von Alkalicarbonaten, sowie über das Verhalten von Phenolphthaleïn und Methylorange als Indicatoren **37**, 182. — Berechnung der Atomgewichte **38**, 330. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 227.
- Küster, F. W. und Stallberg, A.** Zur Kohlenstoffbestimmung **39**, 584.
- Küster, F. W. und Thiel, A.** Bestimmung des Schwefels in eisenreichen Substanzen **38**, 209, 352.
- Kuhara, M. und Chikashige, M.** Schmelzpunktsbestimmung **40**, 539.
- Kuhlmann, W. H. F.** Schnellwage mit Fernrohrablesung **35**, 60. — Verbesserung an analytischen Wagen **36**, 690.
- Kulisch, P.** Weinstatistik für Deutschland **33**, 652; **34**, 668. — Mineralstoffgehalt der Weine **35**, 225. — Vorkommen und Nachweis der Borsäure im Wein **35**, 230. — Ueber freie Weinsäure im Wein **35**, 379. — Zur Glycerinbestimmung im Wein **35**, 386. — Ueber das Verhältniss von Alkohol zu Glycerin im Wein **35**, 391. — Chemische Zusammensetzung der Obstweine und ihre Unterscheidung von Traubenweinen **35**, 626. — Ueber die Rohrzuckerbestimmung im Wein **37**, 192. — Zur Bestimmung von Zink in Aepfelschnitten **38**, 726. — Apparate zur Weinuntersuchung **39**, 371.
- Kulisch, P., Kohlmann, P. und Höppner, M.** Zur Bestimmung des Weinsteins **38**, 474.
- Kunkel.** Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **36**, 412.
- Kunkel und Fessel.** Nachweis und Bestimmung des Quecksilberdampfes in der Luft **39**, 231.
- Kunz-Krause.** Capillaranalytische Prüfung galenischer Präparate **40**, 747.
- Kunze, William E.** Ueber die quantitative Bestimmung und Trennung der Cacaoalkaloide **33**, 1.
- Kupfferschläger.** Prüfung der Salzsäure auf freies Chlor **31**, 201.
- Kurbatoff, D.** Linolsäure in Thierfetten **39**, 179.
- Kurlbaum, F.** siehe **Lummer, O.**

- Kusserow.** Ueber Anwendbarkeit der Allihn'schen Dextrosetabellen **36**, 400.
Kutusow, L. Bestimmung der Pikrinsäure **34**, 466.
Kux, H. Gasvolumetrische Bestimmung organischer Säuren und der Jodsäure **32**, 129.
Kwasnik, W. Ueber die Einwirkung von Baryumsuperoxyd auf Metallsalze **31**, 417. — Zur Veraschung **40**, 443.
Kyll, Th. Vorrichtung für Ermittlung des Drucks und der Reinheit der Kohlensäure in Mineralwassern und moussirenden Getränken **33**, 751. — Verbesserte Absorptionsapparate **36**, 239.

L.

- Labbé, H.** siehe **Flatau, J.**
Lach, J. Zur Rendementsbestimmung von Rohrzucker **35**, 692.
Lachaud siehe **Lepierre, Charles.**
Ladenburg, A. und Krügel. Messung tiefer Temperaturen **40**, 604.
Ladenburg, A. und Quasig, R. Bestimmung des Ozons **40**, 602.
Ladenburg, A. und Roth. Pseudotropin **31**, 229.
Ladureau, A. Zur Rendementsbestimmung von Rohrzucker **35**, 697.
Lagai, F. siehe **Kast, H.**
Lageman, Cl. Ueber weissen Natronkalk **37**, 181.
Lagrange und Hoho. Verwendung des elektrischen Stromes zur Erzeugung hoher Temperaturen **34**, 178.
Lajoux, H. siehe **Grandval, A.**
Lalande und Tambo. Nachweis von Sesamöl **31**, 353.
Lam, A. Zur Bestimmung des Methylalkohols **38**, 675.
Lamal. Reagens auf Morphin **36**, 275.
Lamb, Thornton siehe **Bailey, G. H.**
Lambert, L. M. A. Zum Nachweis der Phenole **32**, 235.
Land- und Forstwirtschaftlicher Congress zu Wien. Vereinbarungen über die Ausführung der Malzanalyse **32**, 256.
Landau, H. Löslichkeitsbestimmungen verschiedener Salze **33**, 617.
Landauer, J. Nachweis von Dimethylamidoazobenzol **38**, 785.
Landmark, H. Destillationsapparat für jodometrische Bestimmungen **40**, 796.
Landois, L. Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **33**, 122; **37**, 341.
Landolph, F. Ueber den Zucker aus dem Harn der Diabetiker **38**, 394.
Landolt, H. Zur Darstellung von Sauerstoff **31**, 201. — Ueber die Normalzahlen bei der Zuckeranalyse durch Polarisation **33**, 232. — Untersuchungen über Aenderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper **33**, 447. — Lichtquelle für Polarisationsapparate **35**, 714. — Drehungsvermögen des Milchzuckers **40**, 6.
Landolt, H., Ostwald, W. und Senbert, K. Festsetzung der Atomgewichte der Elemente für praktisch-analytische Berechnungen **38**, 138.
Landris, Ed. K. Formeln zur Berechnung bei indirecten Analysen **37**, 313.
Landwehr. Thierisches Gummi in Kaninchen-Milchdrüsen **40**, 11.
Lane, N. J. Innere Jodzahl der Fette **39**, 168.
Lang. Bestimmung des Fettgehaltes der Milch **33**, 751. — Siehe auch **Lehmann, K. B.**

- Lang, Wilhelm.** Vorrichtung zur Erhaltung constanten Niveaus in Wasserbädern und Sicherheitsbrenner **32**, 600.
- Langbein, H.** Untersuchung des Saccharins **36**, 535. — Schwefelbestimmung im Petroleum **39**, 727.
- Lange** siehe **Bailey**.
- Lange, G.** Zur Extractbestimmung in Verschnittweinen **35**, 224. — Analysen von Kaffeesurrogaten **36**, 263. — Beziehung des Xylans zur Holzfaser **40**, 546. — Bestimmung der Cellulose **40**, 817.
- Lange, H.** Untersuchung flüssiger Kohlensäure **39**, 245.
- Langer, C.** siehe **Mond, Ludwig**.
- Langkopf, O.** Unterscheidung von Eisenalbuminat und Eisenpeptonat **37**, 204.
- Langlet, N. A.** Das Atomgewicht des Heliums **36**, 79.
- Langley, J. W., Blair, A., Dudley und Shimer.** Zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 734.
- Langmuir, A. C.** Die Bestimmung des Zinks als Phosphat **39**, 278.
- de Lannoy, Stephane.** Ueber die Ausdehnung des Wassers bei Temperaturänderungen **35**, 546. — Arretirungsmechanismus für Präcisionswagen **37**, 683.
- Lasché.** Bestimmung von Zuckerarten mittelst Gährung **35**, 218.
- Lasne, H.** Bestimmung der Thonerde in Phosphaten **36**, 193.
- Lassar-Cohn.** Zur Kenntniss des Aethers **35**, 70. — Nachweis von Aethylalkohol im Aether **33**, 251.
- Laszczynski.** Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 546, 558.
- László, E.** Indirecte Extractbestimmung im Wein **35**, 224. — Bestimmung der Phosphorsäure im Wein **35**, 229; **37**, 188.
- Latour, E.** Ueber Sennesblätter und deren Verfälschungen **37**, 59.
- Lauck, H.** Nachweis von Mutterkorn **36**, 273.
- Lauder, Alexander** siehe **Dobbie, J.**
- Lauenstein, O.** Analyse der Torfmelasse **40**, 789.
- Laurén, W.** Untersuchung von Sternanis **37**, 59.
- Laurent, A.** Monobromstrychnin **39**, 609. — Monobrombrucin **39**, 610.
- Laurent, Charles.** Ueber die Einheit des bei der Maassanalyse zu Grunde zu legenden Volumens **31**, 294.
- Laurent, E.** Ueber fadenziehendes Brod **39**, 74.
- Lautenschläger, M.** Sicherheitsbrenner **31**, 65.
- Lavermann, R. H.** Zum Nachweis des Digitoxins **39**, 199.
- Laves, E.** Nachweis und Bestimmung von Zucker im Harn **33**, 117. — Phenylhydrazin zur quantitativen Zuckerbestimmung **33**, 227; **40**, 390. — Ueber die Guajakprobe auf Blut **34**, 130. — Ueber Butteruntersuchung **34**, 474.
- Laves, G.** Nachweis von Veratrin **37**, 61.
- Lea, A. S.** Unterschiede zwischen natürlicher und künstlicher Verdauung **37**, 337.
- Lebbin, G.** Nachweis von Formaldehyd **36**, 518. — Bestimmung des Glykogens im Fleischextract **40**, 177.
- Lebeau, P.** Bestimmung des Jods neben Brom und Chlor **34**, 601. — Bestimmung der freien Halogene in Lösungen **34**, 602.
- Lebedeff, A.** Untersuchung von Gänsefett **36**, 10.
- Lebedeff, E. J.** Zur Bestimmung des Kornradegifts im Brod **39**, 378.

- Lecco, M. Th.** Bestimmung des Glycerins im Wein **31**, 469. — Extractgehalt in serbischen Weissweinen **35**, 225. — Vorkommen von Jod im Wasser **35**, 318. — Ein Bunsenbrenner mit Röhrenträger **36**, 224. — Nachweis von Sperma **37**, 341.
- Leclerc, A.** Bestimmung der Stärke in Cerealien und Futtermitteln **35**, 615.
- Leeoeuvre, Francis.** Maassanalytische Bestimmung des Nickels **34**, 452.
- Lecoq de Boisbaudran.** Ueber die seltenen Erden **31**, 693. — Ueber Emissionsspectren **39**, 421.
- Leerenier, Ad.** Zur Bestimmung des Antimons **38**, 669. — Siehe auch **de Koninck, L. L.**
- van Ledden-Hülsebosch.** Bestimmung der Alkaloide **32**, 376; in narkotischen Extracten **40**, 743. — Reinigung gebrauchter Deckgläser **35**, 554. — Neue Methode zur Schmelzpunktbestimmung **36**, 685.
- Ledebur, A.** Ueber die Benennung der verschiedenen Kohlenstoffformen im Eisen **32**, 512; **34**, 222. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 725.
- Lederer, L.** Ueber Destillationen im luftleeren Raum **37**, 315.
- Ledoux, A. R.** Zum Probiren kupferhaltiger Producte auf Gold und Silber **39**, 185.
- Leduc, A.** Verhalten des metallischen Kupfers zu Wasserstoff **31**, 333.
- Leduc, A. und Sacerdote.** Ueber das Atomgewicht des Stickstoffs, Silbers und Chlors **38**, 270. — Zur Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 326.
- Lee, T. H.** Einige Reactionen des Formaldehyds **35**, 589.
- Leeds, A. R.** Zur Untersuchung von Essig **38**, 792. — Zur Wasseruntersuchung **39**, 730, 733.
- Leeds, F. H.** Zur Beurtheilung von Preussisch-Blau **39**, 387.
- van Leent, F. H.** Eine Methode zur Unterscheidung des Indigos von anderen blauen Farbstoffen auf Gespinnstfasern **39**, 92. — Ueber die Abscheidung und Bestimmung von kleinen Mengen Kalium in Salzgemischen **40**, 569.
- van Leeuwen.** Fehlerquellen bei analytischen Arbeiten in Folge der Verwendung von Gasflammen **32**, 214.
- Lefebvre, M.** Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten **38**, 104.
- Léger, E.** Darstellung von Bromwasserstoffsäure **33**, 596. — Nachweis des Benzoyl-Radicals in organischen Substanzen **35**, 591. — Nachweis von α -Naphthol bei Gegenwart von β -Naphthol **38**, 251. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 203.
- Legler, L.** Bestimmung des Zinkgehalts in Aepfelschnitten **38**, 726.
- Lehmann, E. W.** Neues Photometer **33**, 581.
- Lehmann, H.** Extractionsmühle **34**, 69.
- Lehmann, Julius.** Milchuntersuchungen **34**, 467.
- Lehmann, K. B.** Ueber die toxikologische Bedeutung des Kupfers **32**, 519. — Giftigkeit und hygienische Bedeutung des Bleichromates **33**, 123. — Ueber Lävulose **33**, 248. — Bemerkung zu der Arbeit von Prof. Dr. E. Riegler: „Ein neues titrimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Traubenzuckers, des Milchzuckers, sowie auch anderer durch Fehling'sche Lösung reducirbarer Körper“ **37**, 311. — Zur gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **38**, 462. — Bestimmung kleiner Mengen Zink in organischen Substanzen, insbesondere in Aepfelschnitten **38**, 723. — Bestimmung des Jodoforms in Verbandstoffen **40**, 136.

- Lehmann, K. B., Mock, E., Kant, A. und Lang.** Ueber das Vorkommen und die Bestimmung des Kupfers in organischen Substanzen und Nahrungsmitteln **36**, 51.
- Lehmann, V.** Ueber Einwirkung von Benzoylchlorid auf Ammoniak, Harnstoff und Kreatinin **32**, 267.
- Lehnkering, P.** Titrimetrische Eisenbestimmung **39**, 325. — Bestimmung des Mangans und der Kieselsäure in Manganerzen **39**, 328.
- Leicester, James.** Apparat zum Trocknen und Absorbiren von Gasen **35**, 562.
- Leidlé, E.** siehe **Joly, A.**
- Leiss, C.** Druckluftpumpe **36**, 692. — Federquetschhahn **37**, 387. — Ueber einen neuen spectrophotographischen Apparat **37**, 584. — Quarzspectrograph **38**, 354. — Spectralapparat **38**, 355. — Neue Construction des symmetrischen Doppelspaltes **39**, 39. — Neue Totalreflexionsapparate **39**, 455.
- Leixl, O.** siehe **Hilger, A.**
- Lejeune** siehe **Ducretet.**
- Lemke, H.** Ueber die Reduction der Quecksilberthermometer aus dem Jenaer Borosilicatglas **38**, 356.
- Lemmermann, O.** Analyse des Bodens und des Mergels **38**, 799.
- Lemoine, A.** Resazurin als Indicator **40**, 735.
- Lemoine, G.** Ueber die Wirkung des Magnesiums auf Salzlösungen **39**, 459. — Ueber Marchand's Aktinometer **40**, 58.
- Lenoble, E.** Methode zur Bestimmung des wirklichen Gehaltes von Lösungen, welche suspendirte Niederschläge enthalten **34**, 570.
- Lenz, W.** Nachweis von Carmin **31**, 100. — Zur Bestimmung des Feinheitsgrades von Mehl **31**, 226. — Ueber Ermittlung von Kirschsäure im Himbeersaft **32**, 110. — Zur Diagnose des Typhusbacillus **32**, 113. — Ueber die Untersuchung schwer verseifbarer Wachsorten **32**, 115. — Erkennung von extrahirtem Thee **32**, 251. — Zur Bestimmung der ätherischen Oele **32**, 496. — Zur Unterscheidung von Harzöl und Mineralöl **33**, 112. — Zur Verwendung der mikrochemischen Reagentien in der analytischen Chemie **33**, 193. — Ueber eine eigenthümliche Schwierigkeit beim Nachweise des Chlors im Methylenblau nebst anderen Mittheilungen über Methylenblau **34**, 39. — Ueber Alkohol des Handels **34**, 113. — Ueber Guajakprobe auf Blut **34**, 131. — Einbettung von Geweben aus Pflanzenfasern **34**, 760. — Zur Prüfung des Senföles **35**, 636. — Bestimmung des Gehaltes an Alkaloiden in Chinarinden **38**, 141. — Ein billiger Korkbohrer-Schärfer **38**, 443. — Strychninreaction **38**, 743.
- Leo, G.** Nachweis des Urobilins **36**, 738.
- Leo, H.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft bei Gegenwart von Phosphaten **32**, 120. — Siehe auch **Friedheim, C.**
- Leonard.** Amalgamationsprobe für goldhaltigen Sand **39**, 189.
- Léonard, N.** Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Milch und Harn **36**, 66. — Nachweis von Formaldehyd **36**, 714.
- Léonard, N. und Smith, H. M.** Bestimmung des Formaldehyds in Milch **36**, 718. — Zur Bestimmung des Alkohols **38**, 254.
- Léonard, N., Smith, H. M. und Richmond.** Ueber die Destillation von Formaldehyd **38**, 369.
- Leone, T.** Nachweis von Salpetersäure im Wein **37**, 191.
- Lepierre, Charles und Lachaud.** Das Atomgewicht des Thalliums **33**, 135.
- de Lépinay, J. Macé.** Bestimmung der Masse eines Cubikdecimeters Wasser **37**, 35.

- Leplay.** Zur Bestimmung der Zersetzungsproducte des Invertzuckers **35**, 725.
- Lermantoff**, W. siehe **Djakonow**, D.
- Leroy**, E. Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 216.
- Lescœur**, H. Darstellung arsenfreien Zinks **33**, 593. — Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **35**, 242.
- Lesinsky**, Joseph und **Gundlich**, Charles. Verhalten von Chloralhydrat zu Schwefelammonium **37**, 690.
- Letheby**. Nachweis von Arsen **39**, 657.
- Levoir**, L. C. Electricität als Wärmequelle für zugeschmolzene Druckröhren **35**, 553.
- Levy**, Albert und **Henriet**, H. Ueber die Bestimmung der in der Luft enthaltenen Kohlensäure **39**, 451.
- Levy**, L. Reaction auf Titanverbindungen **40**, 807.
- Lewes**, Vivian, B. Prüfung der bei der Gasanalyse in Anwendung kommenden Absorptionsmittel **35**, 193.
- Lewin**, L. Ueber Pfeilgifte **36**, 348. — Spectroskopische Blutuntersuchung **37**, 469. — Zur Untersuchung gesundheitswidriger Nahrungsmittel **38**, 742. — Reaction des Acroleins und einiger anderer Aldehyde **40**, 45.
- Lewin**, L. und **Rosenstein**, W. Zum Nachweis von Blut **40**, 690.
- Lewis**, F. siehe **Thomson**, W.
- Lewis**, P. Einfluss kleiner Beimengungen zu einem Gase auf dessen Spectrum **39**, 512.
- Lewkowitsch**, J. Beiträge zur Untersuchung der Fette **31**, 354. — Bestimmung des Cholesterins **31**, 719. — Bestimmung von Harz in Seifen **34**, 764; **38**, 264. — Englische Ausgabe des Benedikt'schen Werkes: „Die Analyse der Fette, Oele und Wachsarten“ **35**, 99. — Zur Untersuchung von Fischthranen **37**, 704. — Zusammensetzung des Wollwachses **37**, 713. — Ueber Verseifung **39**, 71.
- Ley**, H. Analyse des Colemanits **36**, 166.
- Leybold**, W. Bestimmung des Cyans im Leuchtgase **32**, 345. — Zur Bestimmung des Cyans in Gasreinigungsmassen **32**, 571. — Siehe auch **Moldenbauer**, C.
- Leys**, A. Bestimmung der Ameisensäure in Gegenwart von Essigsäure **38**, 677. — Nachweis von Orlean in der Milch **38**, 717. — Zum Nachweis kleiner Mengen von Natriummonocarbonat **39**, 372.
- Lezé**, R. Zur Bestimmung des Milchfettes **32**, 253. — Ueber Filtrationsgeschwindigkeit **33**, 714. — Eingetauchtes Aräometer **40**, 171.
- Lezé**, R. und **Allard**. Zur Bestimmung des Milchfettes **32**, 253.
- Lidoff**, A. Löslichkeit von stearin- und palmitinsauerm Blei in Aether **34**, 628. — Zur Trennung der Fettsäuren **39**, 172.
- Lieben**, Ad. Fehlerquellen bei analytischen Arbeiten in Folge der Verwendung von Gasflammen **32**, 214. — Volumetrische Bestimmung der Ameisensäure **33**, 471. — Ueber die Löslichkeit einiger Salze von Fettsäuren **34**, 458.
- Lieberg** und **Meyerhof**. Neuerungen an Wagen **32**, 579.
- Liebermann**, C. und **Michaelis**, P. Analysen alizaringefärbter Baumwollstoffe **34**, 644.
- Liebermann**, Leo. Unterscheidung von arabischem und Senegal-Gummi **31**, 355. — Bestimmung des specifischen Gewichts fester Körper **31**, 418. — Bestimmung gesundheitsschädlicher mineralischer Verunreinigungen des Weins **35**, 226. — Unterscheidung von Gummen **40**, 165.

- Liebemann, Leo und Székely, S.** Bestimmung des Fettgehaltes der Milch **32**, 168. — Fettbestimmung in Futtermitteln, Fleisch, Koth etc. **33**, 67.
- Liebert.** Zur Trennung des Molybdäns vom Vanadin **35**, 81.
- Lieblein, V.** Ueber die Bestimmung der Acidität des Harns **34**, 254. — Eiweissreactionen des Nucleoalbumins **35**, 119.
- Liebreich.** Untersuchung des Wollfettes **32**, 497.
- Liebrich.** Bestimmung des Siliciums im Roheisen **36**, 793.
- Liechti, Paul.** Hilfsvorrichtung zum Auffangen von Gasen **32**, 600. — Apparat zum Abmessen kleiner Quecksilbermengen bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl-Wilfarth **34**, 169.
- Liese, Ch.** Wasserbestimmung im Rohzucker **35**, 705
- Liennigh, Frode.** Ueber Alkaloidbestimmung in narkotischen Extracten **40**, 745.
- Lifschütz, J.** Zur Bestimmung der Verseifungszahl im Wollfett **37**, 706. — Siehe auch **Darmstädter, L.**
- Lignon, M.** siehe **Linossier, G.**
- Lillienfeld, L.** Ueber Histon **37**, 139.
- Lillienfeld, L. und Monti, A.** Ueber den mikrochemischen Nachweis des Phosphors in den Geweben **32**, 264
- von der Linde.** Zum gefahrlosen Eindampfen feuergefährlicher Flüssigkeiten **39**, 366.
- Linde, O.** Zur Untersuchung der Fluidextracte **39**, 249. — Extractgehalt einiger Drogen **39**, 253. — Ueber die Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Tincturen **40**, 746.
- Lindemeyer.** Verbessertes Reagensrohr **36**, 791.
- Lindet, L.** Abscheidung von Raffinose aus Melassen **33**, 250. — Formel zur Berechnung des Raffinosegehaltes **33**, 258. — Abscheidung der Säuren aus Pflanzensäften **37**, 49. Fettbestimmung in Molkereiprodukten **39**, 721.
- Lindner, P.** Untersuchung der Luft von Gährungsbetrieben **31**, 95.
- Linebarger, C.** Zur schnellen Dialyse von Flüssigkeiten **32**, 331. — Dampfspannungen von Mischungen leicht flüchtiger Flüssigkeiten **36**, 234.
- van Linge, A. R.** siehe **Behrens, H.**
- Linnemann.** Bestimmung der Propionsäure **38**, 225.
- Linossier, G.** Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs **35**, 199.
- Linossier, G. und Lignon, M.** Bestimmung des Chlors in Chloriden **35**, 577.
- Lintner, C. J.** Zur Verzuckerung der Stärke **35**, 608. — Bestimmung der Stärke in Rohmaterialien **35**, 614. — Ueber Inulin und die Einwirkung von Oxalsäure auf dasselbe **36**, 519. — Zur Millon'schen Reaction **39**, 736.
- Lintner, C. J. und Düll, G.** Berechnung der Stärke aus der Zuckerbestimmung **35**, 609. — Kupferreduktionsvermögen der Isomaltose **36**, 170; des Dextrins **36**, 171. — Ueber das Achroodextrin I. **39**, 379.
- Lintner, C. J. und Kröber, E.** Bestimmung der Dextrose, Lävulose und Saccharose **35**, 95.
- Lippich, F.** Verbesserung an Halbschattenapparaten **34**, 584.
- von Lippmann, E. O.** Ueber Raffinose **33**, 253. — Rendementsbestimmung von Rohzucker **35**, 692. — Aschenbestimmung im Zucker **35**, 700, 701. — Wasserbestimmung im Rohzucker **35**, 710. — Ueber Zuckeranalysen **35**, 716. — Raffinosegehalt des Rübenzuckers **35**, 722. — Monographie der Zuckerarten **36**, 209.
- Liptawsky.** Nachweis der Acetessigsäure im Harn **40**, 565.

- List, E.** Untersuchung und Beurtheilung griechischer Süssweine **35**, 405. — Ueber Süssweine **36**, 103.
- List, R.** siehe **Fahlberg, C.**
- Litterscheid, F. M. und Feist, K.** Maassanalytische Bestimmung der Schwefelsäure **40**, 42.
- Littleton, F. T.** Neue Untersuchungen über die colorimetrische Stärkebestimmung mit Jod **38**, 260.
- Livache.** Die Oxydationsfähigkeit fester Oele **39**, 726.
- Liverseege, J. F.** Gasentwicklungsapparat für Schwefelwasserstoff **35**, 560. — Zur Bestimmung des Alkohols **38**, 253. — Bestimmung des specifischen Gewichtes von Wachs und Harz **39**, 67.
- Liversidge, A.** Stativ mit Lampen. Filtrirringen und Retortenhalter **34**, 70.
- Ljubarsky, E.** Phytölsäure im Seehundsfett **39**, 179.
- Lobry de Bruyn.** Zur Analyse von Phosphorzinn **38**, 318. — Zur Bestimmung von Schwefelkohlenstoff **38**, 523.
- Lobry de Bruyn und van Eekenstein, Alberda.** Zur Trennung von Zuckern **40**, 46.
- Locke, J.** siehe **Jannasch, P.**
- Loczka, Jos.** Eine kleine Spritzflasche **37**, 28.
- Löhr, R.** Ueber Polarisationsröhren **33**, 233.
- Löndahl, Hjalmar.** Neuer Gasentwicklungsapparat für Schwefelwasserstoff **33**, 64.
- Löschel, P.** Bestimmung des Kalis in Kaliohsalzen etc. **36**, 320.
- Lösekann, G.** Bestimmung des Formaldehyds **31**, 348.
- Loesner, H.** Rührwerk **35**, 63. — Wasserbad mit verstellbarem Ring **35**, 63.
- Loew, O.** Darstellung eines sehr wirksamen Platinmoirs **31**, 690. — Das Löslichwerden des Platins **39**, 497.
- Loewi, O.** Zur quantitativen Allantoinbestimmung im Harn **39**, 266.
- Loewy, A.** Bestimmung der Gesamttalkalescenz des Blutes **33**, 497; **34**, 252. — Bestimmung des Oxyhämoglobins **38**, 68.
- Lohmann, Paul.** Nachweis von Arsen **31**, 361.
- Lohnstein, Th.** Neues Gewichtsaräometer **34**, 65. — Neues Urometer **34**, 185. — Densimetrische Bestimmung des Eiweisses in thierischen Flüssigkeiten **34**, 486. — Bestimmung und Nachweis von Traubenzucker im Harn **35**, 637; **36**, 67. — Bestimmung der Dichtigkeit des Harns **37**, 135.
- Lohse, Otto** siehe **Biltz, Heinrich.**
- Lohse, O. und Thomaschewski, P.** Neue Asbestfilterröhrchen **39**, 158.
- Loiseau.** Ueber Vergährung der Raffinose **33**, 250.
- Lonatscheffsky-Petruniaka, T.** Absorption von Kohlenoxydgas durch Kupferchlorür **35**, 194. — Einwirkung von Schwefelsäure und Salzsäure auf Holz- und Petroleumgas **35**, 194.
- Long, H.** Dichten und Refraktionsindices der Fette **31**, 109.
- Long, J. C.** Löslichkeit des Bleisulfats in Ammoniumacetat **39**, 646.
- Long, J. H.** Die Bedeutung der stickstoffhaltigen Substanzen für das Reductionsvermögen des normalen Harns **39**, 692. — Specifische Gewichte und Brechungsexponenten von Oelen **40**, 427.
- Lounes, Carl.** Jodometrische Versuche und Beitrag zur Kenntniss der Jodstärke **33**, 409.
- Loock.** Ueber Stärkesyrup im Apfelgelee **39**, 522.

- Loof, G.** Prüfung der Salpetersäure auf Jodsäure **33**, 596. — Bestimmung des Morphins im Opium **40**, 748.
- Lopès.** Ueber Trennung von Raffinose und Rohrzucker **33**, 259.
- Lord, N. W.** Bestimmung des Neutralisationspunktes citronensaurer Ammonlösung **36**, 786.
- von Lorenz, N.** Indirecte Bestimmung des Alkohols **31**, 335. — Ueber die Beziehungen zwischen Dichte, Graden Brix oder Balling und Graden Baumé **31**, 706. — Eine Fehlerquelle bei der Phosphorsäurebestimmung mit Magnesiamixtur **32**, 64.
- Lorenz, R.** Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 735. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl **34**, 218.
- Loretz** siehe **Caesar**.
- Lorimer, William S. und Smith, Edgar F.** Atomgewicht des Cadmiums **32**, 127.
- Lotmann, G.** Zur Bestimmung der Raffinose im Rohrzucker **33**, 254.
- Lottermoser und v. Meyer.** Ueber colloidales Silber **40**, 698.
- Loubion, A.** Nachweis der Indoxylschwefelsäure **36**, 738.
- Louis, H.** Pyknometer **40**, 793.
- Lovibond.** Ueber colorimetrische Analyse **40**, 732.
- Loviton.** Elektromagnetischer Thermostat **31**, 194. — Trennung von Arsen, Antimon und Zinn **39**, 704.
- Low, A. H.** Bestimmung des Bleies in Erzen auf nassem Wege **37**, 339. — Eine nasse Kupferprobe **39**, 193. — Zum Vermeiden von Verlusten beim Kochen und Eindampfen **40**, 540.
- Lowe, W. F.** Zur Fettuntersuchung **31**, 106. — Vorkommen von Blei in käuflichem, reinem Ammoniak **32**, 217.
- Lucas, E. W.** Notiz aus der Laboratoriumspraxis **40**, 791.
- Lucien, J.** Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 701.
- Lucke, Ed.** Selbstthätige Quecksilberluftpumpe **35**, 58.
- Luckow, C.** Maassanalytischer Versuch mit unterschweflig-saurem Natron und übermangansaurem Kali **32**, 53.
- Ludwig.** Zur Kohlenstoffbestimmung **39**, 587. — Siehe auch **Kellermann**.
- Ludwig, E.** Erkennung fremder Farbstoffe im Wein **35**, 396. — Untersuchung des Franzensbader Mineralmoors **40**, 22, 28. — Einwirkung von Chromsäurelösungen auf Wasserstoff **40**, 603.
- Lübecke, H.** Neue Methoden der quantitativen Analyse **31**, 438. — Siehe auch **Baumann, A.**
- Lücker, E.** siehe **Döbner, O.**
- Lüttke, J.** Darstellung eines sehr empfindlichen Indicators aus Lackmus **31**, 692. — Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 121. — Bestimmung des Eisengehalts in Liqueur ferri albuminati **36**, 508. — Prüfung des Phenacetins **40**, 682.
- Lüttke, K.** siehe **Martius, F.**
- Luff, G.** Zur Zuckerbestimmung **38**, 778.
- Luib** siehe **Barth, M.**
- Lummer, O. und Kurlbaum, F.** Flächenbolometer zur Vergleichung der Strahlungen zweier Lichtquellen **33**, 349.
- Lunge, G.** Zweckmässigste Form des Gasvolumeters **32**, 76. — Universalgasvolumeter **32**, 379. — Ueber die Bestimmung des specifischen Gewichts der Schwefelsäure **32**, 604. — Zur Bestimmung des Schwefels in Pyriten **33**, 211; **35**, 110. — Ueber den Nachweis kleiner Mengen salpetriger Säure

- 33**, 222. — Ueber Verwendung von Lackmus und Methylorange als Indicatoren **34**, 578. — Prüfung des präparirten Theers **34**, 760. — Ueber Zersetzung der salpetrigen Säure mit Natronlauge **36**, 337. — Bestimmung des nutzbaren Natrons in Sodarückständen **37**, 685. — Zur Analyse des Natriumbicarbonats **37**, 687. — Bestimmung der Schwefelsäure **38**, 211. — Nachweis von Arsen **39**, 661. — Siehe auch **Harbeck**, E.
- Lunge**, G. und **Marchlewski**, L. Veränderung des specifischen Gewichtes der Salpetersäure durch einen Gehalt an Untersalpetersäure **32**, 317; **33**, 449. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 511.
- Lunge**, G. und **Marmier**, Ed. Ueber das Verhalten des Methylorange als Indicator **37**, 183.
- Lunge**, G. und **Millberg**, C. Ueber das Verhalten der verschiedenen Arten von Kieselsäure zu kaustischen und kohlsauren Alkalien **37**, 589.
- Lunge**, G. und **Naef**, P. Bestimmung des freien Chlors neben unterchloriger Säure **35**, 570.
- Lunge**, G. und **Schochor-Tscherny**, M. Werthbestimmung von Mergeln **34**, 646.
- Lunge**, G. und **Zeckendorf**, A. Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 329.
- Lungwitz**, E. siehe **Schweitzer**, H.
- Lupp**, A. Beleuchtungsapparat **34**, 182.
- Luther**, R. Ueber die Bedeutung des Massenwirkungsgesetzes in der analytischen Chemie **39**, 574. — Siehe auch **Beilstein**, F.
- de Luynes**. Bereitung von Orcein **33**, 373.
- Luz**, H. Untersuchung von Ammoniacum **37**, 758.
- Lwoff**, A. Tabelle zur Reduction von Gasvolumen auf verschiedene Drucke **35**, 196.
- Lyons**. Untersuchung der Ipecacuanhawurzel **39**, 255.

M.

Maas siehe **Keller**.

Maas, Philip siehe **Smith**, Edgar, E.

Mabery, C. F. Bestimmung des Schwefels in Petroleum-Oefen **34**, 627.

Mac Cay, Le Roy, W. Eine Methode, die Sulfarsensäure von der Sulfoxyarsensäure zu trennen **31**, 372. — Vorschlag zur Desarsenirung der Kammer-säure **32**, 336. — Ueber Natriumsulfarseniat **34**, 725. — Zur Bestimmung von Arsen **39**, 700, 701.

Mac Crae, John. Messung hoher Temperaturen **35**, 552.

Mac Culloch, Norman. Bestimmung des Broms neben Chlor und Jod **31**, 700. — Maassanalytische Bestimmung der Jodwasserstoffsäure **35**, 208.

Mac Elroy, K. P. Ueber die Contractionsverhältnisse, die beim Mischen von Aceton und Wasser eintreten **35**, 595. — Siehe auch **Bigelow**, W. D.: **Krug**, W. H.

Macfarlane, Thomas. Ueber die Anwendung von Asbest, respective Chrysotil zu Analysen **34**, 582.

Mac Farlane, W. und **Caldwell**, P. Apparat zur schnellen Absorption von Gasen bei der Gasanalyse **35**, 192.

Mac Gregory, J. F. siehe **Jannasch**, Paul.

Mach, E. Ueber den Phosphorsäuregehalt von Weinen **35**, 229. — Bestimmung der schwefligen Säure im Wein **35**, 234. — Bestimmung der Esterzahl in Weinen **35**, 381.

- Mach, E. und Portele, K.** Ermittlung kleiner Mengen von Kupfer **36**, 55.
 — Bestimmung von Buttersäure und Milchsäure in kranken Weinen **37**, 195.
- Mach, L.** Interferenzrefractometer **33**, 350.
- Mac Kenna, Chas. F.** Volumenmessung pulverförmiger Körper **40**, 412.
- Mackenzie, Kenneth.** Feststehende Absorptionsvorlage **33**, 589.
- Mackintosh, J. B.** Ueber den Einfluss der Flusssäure auf die Silicate **31**, 189.
- MacLagan** siehe **Taylor**.
- Mac Mahon, C. A.** Notiz über mikrochemische Gesteinsanalyse **34**, 59.
- Macnair, D. S.** Nachweis von Brom und Chlor neben Jod **34**, 611.
- Macquaire, P.** Untersuchung von Pepsin **40**, 63.
- Macwilliam, J. A.** Nachweis von Eiweiss im Harn **31**, 483.
- Maercker, M.** Ueber Asbest für gewichtsanalytische Zuckerbestimmungen **36**, 49. — Bestimmung der Phosphorsäure in Ackererden **36**, 800.
- Maetschke, C. & Co.** Luftdichter Glashahn **36**, 386.
- Mafezzoli, F.** Schmelzpunktsbestimmung **40**, 36.
- Maggiora, Arnoldo.** Methode zur Analyse des Käses **32**, 114.
- Magnet.** Apparat zur Erhaltung eines constanten Niveaus **31**, 308.
- Magnier.** Eisengehalt des Harnes **36**, 149.
- Magnier de la Source, L.** Reaction verschiedener Filtrirpapiere **40**, 735.
- Magruder, E. W.** Darstellung von Wasserstoff auf elektrolytischem Wege **37**, 684.
- Mahler, Pierre.** Modificirte Form der Berthelot'schen calorimetrischen Bombe **32**, 77; **33**, 479.
- Mahlke, Alfons.** Abänderung des Correctionsinstrumentes für Quecksilberthermometer von Ed. Guillaume **33**, 57. — Versuche über die Verwendbarkeit der flüssigen Kohlensäure zur Herstellung von Thermometern für Temperaturen über 360° C. **33**, 58. — Vorrichtung zur Vergleichung von Thermometern bei Temperaturen von 250—600° C. **34**, 445. — Ueber die Beziehung hochgradiger Quecksilberthermometer aus Jenaer Glas III auf das Luftthermometer zwischen 300 und 500° C. **34**, 583. — Bestimmung der Scala hochgradiger Quecksilberthermometer **36**, 179.
- Maisch** siehe **Flückiger, F. A.**
- Maissel, W.** Nachweis von Cyanverbindungen in forensen Fällen **36**, 740.
- Makin, C. J. S.** siehe **Fresenius, H.**
- Malerba, P.** Nachweis von Aceton **37**, 690.
- Malfatti, Hans.** Ein Versuch, den Kohlenstoff, Stickstoff und Wasserstoff gleichzeitig zu bestimmen **32**, 754. — Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinbasen im Harn **36**, 737. — Apparat zur Extraction grösserer Flüssigkeitsmengen mit Aether **37**, 374.
- Maljean.** Analyse neucaledonischen Kaffees **36**, 260.
- Malkes.** Bestimmung von Quecksilber im Harn **40**, 534.
- Mallet, E.** Bestimmung der Harnsäure **38**, 396.
- Mallet, J. W.** Trennung des Proteinstickstoffs vom Amidstickstoff **38**, 730. — Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 558.
- Mallmann, Fr.** Mineralstoffgehalt der Weine **35**, 226.
- Malot, Ch.** Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl **31**, 78.
- Maltschewski, P.** siehe **Sokolow, N.**
- Maly, Fr.** Zum Gebrauch der Aräometer **32**, 447.

- Manasse**, O. Ueber die Vanadate der Erdalkalien **32**, 221.
- Manceau**, E. Zur Gerbstoffbestimmung im Wein **35**, 394.
- Manchot**, W. und **Herzog**, J. Verhalten des Kobaltocyankaliums und der Chromverbindungen gegen Sauerstoffgas **40**, 603.
- Mancuso-Lima**, G. und **Scarlata**, G. Maassanalytische Bestimmung des Glycerins im Wein **35**, 385.
- Mangold**, C. Neues Wägefläschchen **31**, 433. — Zur Bestimmung des Glycerins **31**, 718. — Analyse des Siegellacks **33**, 477. — Umschalter für Rückfluss und Destillation **35**, 683.
- Mangold**, K. siehe **Benedikt**, R.
- Mann** siehe **Erdmenger**, L.
- Mann**, C. Ueber einen Apparat zum gleichmässigen Mischen grösserer Mengen pulverförmiger Körper **31**, 410. — Absorptions- und Waschapparat **32**, 186.
- Mann**, F. siehe **Tollens**, B.
- Mann**, P. siehe **Hefelmann**, R.
- Manoschek**, F. Sicherheitsgasbrenner **33**, 592.
- Mansfeld**, M. Ueber Honiguntersuchung **33**, 102. — Zur Untersuchung des Kaffees **36**, 254. — Analyse von Kaffeesurrogaten **36**, 263. — Refractometrische Untersuchung der Fette **40**, 424.
- Maquenne**, A. Ueber Osazone **33**, 226.
- Maquenne**, L. Laboratoriumsbarometer **34**, 583. — Zur Zuckerbestimmung **38**, 778.
- Mar**, F. W. Zur Bestimmung des Baryts als Sulfat **32**, 466. — Methode zur Bestimmung des Baryums neben Calcium und Magnesium **32**, 470.
- Marburg**, R. Ueber die quantitative Trennung von Zinn, Antimon und Arsen **39**, 47.
- Marchand**. Aktinometer **40**, 58.
- Marchis**, L. Thermometer mit unveränderlichem Nullpunkt **35**, 681. — Nullpunktsänderung an Thermometern **37**, 37; **38**, 357.
- Marchlewski**, Leo P. Kritische Studien über die Sulfidschwefelbestimmungsmethoden **32**, 1, 403. — Nachweis von Arsen **39**, 661. — Siehe auch **Lunge**, G.
- Marcuse**, G. Zum Nachweis der Phosphorsäure im Kothe **39**, 268.
- Marfori**, Pio. Untersuchung des Guajakols **40**, 622.
- Maric**, Ch. Zur Bestimmung des Phosphors in organischen Verbindungen **39**, 470.
- Markl**, Anton Karl. Reitersicherung an analytischen Wagen **32**, 431.
- Markovnikoff**, V. Mischapparat zur Beschleunigung chemischer Reactionen **37**, 185.
- Marmier**, Ed. siehe **Lunge**, G.
- Marouby**. Erkennung fremder Farbstoffe im Rothwein **35**, 396.
- Marpmann**, G. Ueber die physikalischen Untersuchungsmethoden der Nahrungs- und Genussmittel **31**, 472. — Reinzucht beweglicher Bakterien **32**, 111. — Nachweis künstlicher Färbung von Wurst **34**, 757.
- Marpurgo**, J. Zum Nachweis des Nitrobenzols **32**, 235.
- Marqfoy**. Bestimmung des Moleculargewichts von Gasen **39**, 514.
- Marquis**, Ed. Ueber den Nachweis des Morphins **38**, 466.
- Martens**, A. Vorrichtung zur Prüfung der Viscosität bei höheren Temperaturen **32**, 586. — Bestimmung des Flüssigkeitsgrades von Schmieröl **33**, 112. — Flammpunktsbestimmung von Schmierölen **39**, 382.

- Martens, A. u. Holde, D.** Flammpunktsbestimmung der Mineralschmieröle **38**, 122.
- Martens, F. F.** Ueber Beleuchtungsapparate für Polarisationsinstrumente und Saccharimeter **38**, 355.
- Martin.** Cyanidprobe für arme Gold- und Silbererze **39**, 190.
- Martin, W. P.** siehe **Ross, B. B.**
- Martina, G.** Ueber Klärung der Zuckerlösung behufs Polarisation **35**, 712.
- Martini** siehe **Kähler, Max.**
- Martius, F. und Lüttke, J.** Bestimmung der Zusammensetzung der Magensäure **38**, 499.
- Martius, L.** Universal-Chamottedreieck **39**, 650.
- Marzahn** siehe **Schweissinger.**
- Maschke, L.** Ueber die Bedeutung der analytischen Gerbstoffbestimmung für die Gerbereipraxis **34**, 107. — Bestimmung des Gerbstoffs **37**, 51, 55.
- Mason, P.** Bestimmung des Verdunstungsrückstandes bei der Wasseranalyse **34**, 759.
- Mason, W. P. und Bowman, J. W.** Die Edelmetallverluste bei der Ansiedelprobe **39**, 186.
- Mastbaum, Hugo.** Ueber das Glühen des auf einem Papierfilter befindlichen phosphorsauren Ammoniummagnesiums **37**, 581.
- Matthieu.** Erkennung fremder Farbstoffe im Rothwein **35**, 396.
- Mauch, Richard.** Physikalisch-chemische Eigenschaften des Chloralhydrats **39**, 116. — Siehe auch **Schär, Ed.**
- Manl, R.** siehe **Stutzer, A.**
- Maull, C.** Laboratoriumsapparate **33**, 453.
- Maupy, L.** Nachweis von Ricinusöl im Copaivabalsam **37**, 265.
- Mauseau.** Eigenschaften des Antipyrins **40**, 688.
- Mauthner und Sulda.** Untersuchung von Wollfett **39**, 726.
- Mawrow, F. und Muthmann, W.** Zur quantitativen Bestimmung und Scheidung des Kupfers, **36**, 40.
- Maxwell, W.** Zur Fettbestimmung **31**, 101. — Zur Bestimmung der assimilirbaren Bodenbestandtheile **38**, 125.
- Mayençon.** Einwirkung des elektrischen Stroms auf Silicate **37**, 36.
- Mayer** siehe **Tollens.**
- Mayer, Adolf.** Eine Vereinfachung der Schweitzer-Lungwitz'schen Kalibestimmung **36**, 159. — Analyse des Mergels **38**, 799.
- Mayer, E. L. und Busch, G.** Vorrichtung zur Erkennung des Vorhandenseins schlagender Wetter **38**, 359.
- Mayer, Franz.** Gasentwicklungsapparate **33**, 583; **39**, 370.
- Mayer, P.** Ueber die Phenylhydrazinverbindungen der Glykuronsäure **39**, 133. — Ueber die Bedeutung der Glykuronsäure für die Phenylhydrazinprobe im Harn **40**, 396. — Bestimmung des Blutzuckers **40**, 565.
- Mayer, P. und Neuberg, C.** Die Erkennung gepaarter Glykuronsäuren im Harn **39**, 265.
- Mayrhofer, J.** Weinstatistik für Deutschland **31**, 610; **32**, 654; **33**, 632; **34**, 652; **36**, 417; **37**, 600; **38**, 546; **39**, 739. — Ueber die Reduction der Arsensäure durch Salzsäure **32**, 91. — Ueber die toxiologische Bedeutung des Kupfers **32**, 519. — Bestimmung des Zuckers in verzuckerten Früchten **35**, 624. — Ueber Kaffeeröstung **36**, 251. — Zur Bestimmung von Stärke in Fleischwaaren **38**, 373. — Zur Prüfung der Butter auf Formaldehyd **39**, 383. — Ueber Stärkesyrup **39**, 521.

- Mays, K.** Darstellung reinen Lackmusfarbstoffes **32**, 606.
- Mazzaron, G.** Zur Erkennung von Blutflecken in verschiedenen Geweben **39**, 200.
- Means, Th.** siehe **Whitney, M.**
- Mecke, P.** Nachweis von Petroleum **36**, 550. — Ein strychninähnliches Leichenalkaloid **39**, 404. — Ein neues Reagens auf Alkaloide **39**, 468.
- Mecke, P. und Wimmer.** Nachweis von Baumwollsamensöl **31**, 108. — Zum Nachweis von Blutflecken **34**, 129.
- Medicus, L.** Weinstatistik für Deutschland **31**, 641; **32**, 732; **33**, 686; **34**, 700; **36**, 472; **37**, 656; **38**, 604; **39**, 780. — Rasche Extractbestimmung im Wein **32**, 362. — Prüfung des Weines auf Salicylsäure **35**, 398. — Untersuchung und Beurtheilung der Kaffeesurrogate **36**, 264. — Ueber künstliche Färbung der Liqueure und den Zusatz von Zucker zu Spirituosen **36**, 404. — Zur Rohrzuckerbestimmung im Wein **37**, 193.
- Mecker, G. H.** Gestell für elektrolytische Versuche **33**, 354.
- Meerkatz, J.** siehe **Eitner, W.**
- Mehay.** Formel zur Berechnung des Raffinosegehaltes **33**, 258.
- Mehne, P.** Ueber reducirenden Zucker im Colonialzucker **35**, 725.
- Mehns.** Bestimmung des Kalis **36**, 320.
- Mehring, H.** Neuer Aufsatz zum Gebrauche bei Stickstoffbestimmungen nach der Kjeldahl-Methode **39**, 162.
- Meilliére, G.** Bestimmung des Chlors in organischen Producten **35**, 213. — Darstellung einer guten und haltbaren Molybdänlösung **36**, 310. — Zur Bestimmung des Jodoforms **38**, 674.
- Meineke, C.** Das Atomgewicht des Chlors **31**, 120. — Trennung und Bestimmung des Eisens und des Mangans **32**, 369. — Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen **32**, 371. — Ring-Noniushürette **32**, 457. — Darstellung und Eigenschaften von reinem Jod **32**, 462. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 508. — Mittheilungen über die Wasseranziehung durch Jod und die Bestimmung des Wassergehaltes im Jod **33**, 604. — Kaliumbijdodid als Urmaass zu maassanalytischen Bestimmungen **35**, 338. — Verhalten des Jodecyans zu Jodkalium und unterschwefligsaurem Natron **35**, 567. — Bestimmung des Jodecyans im Jod **35**, 568. — Ueber Jodstärke **35**, 618. — Natriumthiosulfat als Urmaass für die Jodometrie **37**, 390. — Bestimmung der Schwefelsäure, mit besonderer Berücksichtigung der Bestimmung des Schwefels in Eisenerzen und Hüttenproducten **38**, 209. — Zur Bestimmung der Schwefelsäure in eisenreichen Substanzen **38**, 351. — Titrimetrische Eisenbestimmungen **39**, 320.
- Meineke und Schröder, K.** Ueber Haltbarkeit titrirter Permanganatlösungen **36**, 695.
- Meissels, K.** siehe **Kalmann, W.**
- Meissl.** Ueber die Bestimmung der Eiweisskörper in der Milch **35**, 103.
- Meissner, Carl.** Hahnpipette **32**, 456.
- Méker, G.** Ueber die Corrosion des Platins durch Salzgemenge bei höherer Temperatur und über die Herstellung von Bromoplatinat des Ammoniums und Kaliums **38**, 364.
- Melander, G.** Vorrichtung zur Bestimmung des Siedepunktes an Quecksilberthermometern **34**, 445.
- Melde.** Ueber Absorptionsspectren **39**, 424.
- Mellor, J. W.** Bestimmung von Cyaniden neben Cyanaten **40**, 17.

- Melzer, H.** Beiträge zur forensischen Chemie **37**, 345. — Nachweis von Alkaloiden mit Benzaldehyd und Schwefelsäure **37**, 747. — Ueber die Löslichkeit des Coniins in Schwefelkohlenstoff **38**, 399.
- Mendini, A.** Bestimmung des Emetins in Ipecacuanha **39**, 255.
- Menegazzi, G. P.** Strychninreaction **38**, 134. — Zur quantitativen Bestimmung von Carbolsäure in Vergiftungsfällen **39**, 337.
- Mengin.** Trennung und Bestimmung von Zinn und Antimon **38**, 317.
- Mente.** Ueber Wollfett **32**, 364.
- Mercier, G.** Apparat zur Bestimmung des Stickstoffs im Harn **34**, 770. — Siehe auch **Jean, F.**
- Merck, E.** Zur Kenntniss der Nebenalkaloide aus Belladonna **31**, 229. — Prüfung des Hydrastininum hydrochloricum **31**, 361. — Ueber das Artemisin **39**, 539. — Prüfung des Codein-Phosphats **40**, 753. — Werthbestimmung von Extracten **40**, 817. — Bestimmung des Chiningehaltes im Chininum ferrocitricum **40**, 818. — Prüfung von Cocainum hydrochloricum **40**, 820. — Identificirung und Prüfung von Balsamum Tolutanum **40**, 820. — Prüfung der Chromsäure auf Alkalien **40**, 822. — Prüfung von Aether pro narcosi **40**, 823.
- Merklen, M. E.** Prüfung von Kreosot **40**, 621.
- Merkling.** Zur Bestimmung der Jodzahl **31**, 109.
- Merling.** Pseudotropin **31**, 229.
- Merry.** Explosion einer Natrium enthaltenden Flasche **32**, 335.
- Mertens, K. H.** Einfluss des Chlorcalciums auf die Fällung von Schwefelblei **34**, 453.
- Meslans, M.** Ueber die Elementaranalyse des Acetylfluorids **32**, 355. — Bestimmung des Fluors in gasförmigen organischen Fluorverbindungen **33**, 470. — Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Gasen und Ermittlung des Mischungsverhältnisses in Gasgemengen **35**, 194.
- Messinger, J.** Zur Elementaranalyse **31**, 217.
- Messinger, J. und Vortmann, G.** Bestimmung der Phenole **31**, 220.
- Mett.** Bestimmung der enzymischen Wirkung pepsinhaltiger Flüssigkeiten **39**, 381.
- Metzger, P.** Neue Laboratoriums-Apparate **39**, 791. — Siehe auch **Ehrhardt.**
- Metzner, R.** Atomgewicht des Tellurs **40**, 198. — Siehe auch **Ditte, A.**
- Meunier-Dollfus** siehe **Scheurer-Kestner.**
- Meyer, A.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **31**, 231.
- Meyer, Arthur.** Ueber die Constitution der Stärkekörner **35**, 623.
- von Meyer, E.** Fehlerquellen bei analytischen Arbeiten in Folge der Verwendung von Gasflammen **32**, 213. — Siehe auch **Lottermoser.**
- Meyer, Franz.** Flasche mit Flüssigkeitsdichtung zum Waschen, Trocknen und Absorbiren von Gasen **35**, 67. — Analyse von Zinkerzen und Zinkhüttenproducten **39**, 333. — Apparate zur Werthbestimmung des Zinkstaubes **39**, 336.
- Meyer, F. und Biltz, H.** Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Gasen **36**, 501.
- Meyer, G.** Solaniningehalt der Kartoffeln **36**, 210.
- Meyer, H.** Bestimmung des Gehaltes an Alkaloiden in Chinarinden **38**, 143. — Siehe auch **Herzig, J.**
- Meyer, Lothar.** Luftthermometer für Laboratorien **33**, 717. — Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 330.

- Meyer, R. J.** siehe **Friedheim, C.**
- Meyer, Victor** und **Remmler, W.** Trennung von Wismuth und Blei **33**, 69.
- Meyerhof** siehe **Lieberg.**
- Meyerhofer, W.** und **Saunders, A. P.** Zur Wärmemessung **38**, 356.
- Michaelis, H.** Automatischcr Gasverschluss **40**, 477.
- Michaelis, Paul** siehe **Friedheim, C.** und **Liebermann, C.**
- Michaëlis, W.** Zur Trennung der aus Silicaten abgeschiedenen Kieselsäure von der quarzartigen Kieselsäure **37**, 589. — Einwirkung von kaltem destillirtem Wasser auf Cement **40**, 655.
- Michel, L.** siehe **Garnier, L.**
- Michelson, A. A.** Spectroskop ohne Prismen **38**, 354.
- Michler, J. R.** Darstellung von chemisch reinem Schwefelwasserstoff **39**, 167
- Micko, C.** Ueber die Oxydation organischer Verbindungen durch Kaliumpermanganat **31**, 464. — Trennung der Aepfelsäure von Bernsteinsäure, Citronensäure und Weinsäure **31**, 465. — Bestimmung der Aepfelsäure **32**, 481.
- Micko, K.** Untersuchung der Fleischpeptone **36**, 725.
- v. Mierczynski.** Bestimmung der Salzsäure im Mageninhalt **35**, 118.
- Miescher, F.** Bestimmung des Oxyhämoglobins **38**, 133.
- Miklaschewski** siehe **Stepanow.**
- Milch.** Trennung von Molybdän und Vanadin **35**, 81.
- Millberg, C.** siehe **Lunge, G.**
- Miller, E. H.** Bestimmung des Zinns **38**, 312. — Zum Probiren von Platin-erzen **39**, 191. — Trennung des Platins von Gold **40**, 482.
- Miller, F. W.** siehe **Baskerville, Ch.**
- Miller, H. K.** Elektrische Störungen beim Wägen **40**, 540.
- Miller, J. F.** Reaction für Methylalkohol **40**, 608.
- Miller, O.** Bestimmung des Harnindicans **38**, 66.
- Mills.** Untersuchung der Balsame und Harze **37**, 262.
- Mills, Edmund J.** und **Akitt, Thomas.** Untersuchung der Fette **31**, 101.
- Mintz, S.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **31**, 231.
- Mitchell, C. H.** siehe **Hehner, O.**
- Mitscherlich, A.** Analyse der Ackererde **38**, 123.
- Mittelman, H.** Inversionsverhältnisse der Raffinose **33**, 251.
- Mixer, C. T.** und **Du Bois, H. W.** Bestimmung des Eisens in Eisenerzen **36**, 795.
- Mizerski, A.** und **Nencki, L.** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 120.
- Mjöen, J. A.** Untersuchung über die Farbstoffe des Mutterkorns **36**, 272. — Identificirung verschiedener Opiumsorten **40**, 747.
- Mock, E.** siehe **Lehmann, K. B.**
- Möller, Gustav.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 507.
- Möller, J.** Gefärbte Gläser zur Aufbewahrung lichtempfindlicher Chemikalien **40**, 114.
- van de Moer.** Cytisin identisch mit Ulexin **34**, 647.
- Moerck, Frank.** Zusammensetzung von Olivenöl **31**, 111. — Bestimmung von Vanillin **32**, 242. — Farbenreactionen synthetischer Arzneimittel **40**, 683. — Nachweis von Acetanilid **40**, 685.

- Mörner, C. Th.** Bestimmung von Gallussäure im Harn **31**, 482. — Zur Untersuchung der Butter **34**, 175.
- Mörner, K. A. H.** Nachweis von Eiweiss im Harn **32**, 518. — Reaction auf Acetessigsäure im Harn **35**, 637. — Nachweis und Bestimmung von Eiweiss im Harn **36**, 67. — Zur gleichzeitigen Bestimmung des Kohlenstoffs und Stickstoffs durch Verbrennung im Vacuum **37**, 1.
- Möslinger, W.** Weinstatistik für Deutschland **33**, 672. — Zur Beurtheilung der Weine **37**, 197. — Nachweis und Bestimmung von Rohrzucker im Wein **37**, 201. — Nachweis der Citronensäure im Wein **38**, 719. — Siehe auch **Halenke, A.**
- Mohler, Ed.** Untersuchung von Handelssprit **31**, 583. — Prüfung von Nahrungsmitteln auf Benzoësäure **36**, 202.
- Mohr, F.** Werthbestimmung des Indigos **32**, 116. — Zur Bestimmung von Arsen **39**, 701.
- Mohr, P.** Bestimmung des Schwefels im Harn **34**, 483.
- Moissan, H.** Elementaranalyse fluorhaltiger organischer Verbindungen **31**, 334. — Zur quantitativen Bestimmung des Ozons **39**, 103. — Zur Bestimmung der Borsäure **39**, 465. — Einwirkung von Fluorwasserstoffsäure und Fluor auf Glas **39**, 646. — Verhalten von Wasserstoff zu Fluor **39**, 646. — Eigenschaften und Verhalten des metallischen Titans **40**, 809. — Siehe auch **Etard**.
- Moissan, Henri und Violle, Jules.** Constructionen von elektrischen Schmelzvorrichtungen **34**, 177.
- Moissan, M.** Ueber Borkohlenstoff und Borschwefel **40**, 755.
- Moitessier, J.** Bestimmung des Kreatinins im Harn **31**, 591. — Zur Harnstoffbestimmung **40**, 66. — Siehe auch **Bertin-Sans, H.**
- Mola.** Toxikologischer Nachweis von Königswasser **36**, 412.
- Moldenhauer, C. und Leybold, W.** Bestimmung des Cyans in Gasreinigungsmassen **32**, 338.
- Mole** siehe **Angeli**.
- Molisch, H.** Mikrochemischer Nachweis des Caffëins in Kaffeebohnen **36**, 260. — Ein Gefrierapparat für mikroskopische Beobachtungen **39**, 368.
- Mollier.** Tabelle für die Untersuchung flüssiger Kohlensäure **39**, 245.
- Monaron.** Nachweis von Theerfarbstoffen im Rothwein **35**, 398.
- Mond, Ludwig. Langer, C. und Quincke, F.** Ueber die Darstellung des Nickeltetracarbonyls **32**, 379. — Einwirkung von Kohlenoxydgas auf metallisches Nickel **32**, 615.
- Monfet, L.** siehe **Petit, A.**
- Monheim, Constantin.** Untersuchung und Werthbestimmung von Kreosotpillen **32**, 629; **40**, 626. — Bestimmung der Stärke in Rohmaterialien **35**, 613, 614.
- Monnet, P.** Zur fractionirten Destillation **31**, 301.
- Monnier, D.** Nachweis fremder Farbstoffe im Wein **37**, 194.
- Montalti.** Zum Nachweis von Blut **40**, 690.
- Montemartini und Trasciatti.** Bestimmung des Morphins im Opium **40**, 183.
- Monti, A.** siehe **Lilienfeld, L.**
- Moody, Herbert R.** siehe **Talbot, Henry P.**
- Moor, C. G.** Zur Entwicklung von Gasen **31**, 433. — Siehe auch **Allen, A. H.**; **Pearmain, T. H.**
- Moor, J. D.** Fehlerquellen bei der Polarisation **35**, 713.
- Moore, Thomas.** Zur Elektrolyse **31**, 201. — Bestimmung des Zinns **38**, 315.

- Moraht**, H. Titrimetrische Eisenbestimmung **39**, 320. — Siehe auch **Krüss**, G.
- Mordhorst**, C. Ueber das Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze **35**, 640.
- Moreigne**, H. Bestimmung des Schwefels im Harn **34**, 484. — Zur Bestimmung des Stickstoffs im Harn **34**, 770. — Bestimmung des Harnstoffs **37**, 135; **39**, 142.
- Mörell** siehe **Fischer**, E.
- Morgan**, J. J. Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 499. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 507. — Bestimmung des Titans in Eisenerzen **40**, 805.
- Morgenstern** und **Pawlinow**. Bestimmung der Phosphorsäure im Wein **35**, 229.
- Mori**, J. siehe **Kellner**, P.
- Morin**, Ed. Ch. siehe **Claudon**, Ed.
- Moritz**, J. Zur Glycerinbestimmung im Wein **35**, 386.
- Morley**, E. W. Zur Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 326.
- Morpurgo**, G. Zur Gerbstoffbestimmung **32**, 617. — Nachweis von Dulcin in Getränken **35**, 104. — Die Verwendung von Bleicarbonat zur Entfernung färbender Bestandtheile aus Lösungen **38**, 365. — Zum Nachweis künstlicher Färbung des Kaffees **38**, 714.
- Morris** siehe **Brown**.
- Morris** und **Hicks**. Eine neue Art von Stativringen **32**, 207.
- Morse**, F. W. Wassertrockenkasten zum Trocknen im Wasserstoffstrom **37**, 318.
- Morse**, H. N. und **Arbuckle**, H. B. Neubestimmung des Atomgewichts des Zinks **38**, 542. — Das Atomgewicht des Cadmiums **39**, 405.
- Morse**, H. N. und **Blalock**. Prüfung von Messkolben, Pipetten und Büretten **34**, 745.
- Morse**, H. N. und **Chambers**, A. D. Titerstellung von Kaliumpermanganat und Schwefelsäure **37**, 183.
- Morse**, H. N. und **Jones**, H. C. Atomgewicht des Cadmiums **31**, 730.
- Morse**, N. und **Burton**, W. M. Untersuchung der Fette **31**, 106.
- Moscheles** und **Stelzner**, R. Analyse von Kaffeesurrogaten **36**, 263.
- Moses**, A. J. und **Wells**, J. S. C. Systematischer Gang zur Prüfung von Mineralsubstanzen **33**, 446.
- Mosnier**, A. Prüfung von Aether auf einen Gehalt an Wasser oder Alkohol **38**, 252.
- Moszczenski**, John. Zur Bestimmung der Weinsäure **39**, 57.
- Moulin**, L. Nachweis von Asparagin **36**, 715.
- Mouneyrat**, A. siehe **Antheaume**, A.
- Mouraour**, H. Ueber die Wirkung des Magnesiums auf Salzlösungen **39**, 459.
- Mrasek**, Chr. Selbsteinstellende Messpipette **36**, 504.
- Mühle**, K. siehe **Glaser**, F.
- Mühlhaeuser**, Otto. Zur Analyse von Siliciumcarbid **32**, 564.
- Müller**. Bestimmung des Stickstoffs **34**, 462.
- Müller**, Alex. Zur Veraschung **40**, 443.
- Müller**, C. Bestimmung des Schwefels in Sulfiden **32**, 31.
- Müller**, C. E. Neues Barometer **36**, 787.
- Müller**, C. F. Bestimmung des Eisens im Harn **40**, 76.
- Müller**, C. G. Bestimmung der Carbidkohle im Eisen **34**, 223.
- Müller**, E. Eine neue Sprengel'sche Quecksilberluftpumpe **39**, 577.
- Müller**, Fr. C. G. Apparat zur Entnahme von Wasserproben aus beliebiger Tiefe **40**, 606.

Müller, Hugo. Bestimmung der Cellulose **40**, 815.

Müller, J. A. Bestimmung der von den fixen und flüchtigen Säuren im Wein herrührenden Acidität **32**, 109. — Hülfapparat zu dem Lunge'schen Gasvolumeter **32**, 582. — Extractbestimmung im Wein **35**, 223. — Ueber verschiedene Zusammensetzung eines Weines nach der Bereitung des Mostes **35**, 401. — Bestimmung des Kohlenstoffs und der Kohlensäure in Ackererde **36**, 797. — Untersuchung eines umgeschlagenen Algierweines **37**, 197.

Müller, Max. Destilliraufsatz **33**, 587. — Schädigende Wirkung des Chlornatriums als Heizflüssigkeit für den Soxhlet'schen Trockenapparat **33**, 590. — Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 333.

Müller, O. Werthbestimmung des Indigos **32**, 116.

Müller, O. F. Verhalten des Schiff'schen Reagens gegen Harze u. s. w. **31**, 228.

Müller, Paul. Trennung der Albumosen von den Peptonen **38**, 204.

Müller, W. Ein neues Entfärbungsmittel **31**, 313.

Muencke, Robert. Benzinheizvorrichtung **32**, 208. — Verbesserter Glaser'scher Verbrennungsofen für Gasheizung **32**, 208. — Gasöfen für Laboratoriumszwecke **32**, 593. — Analysentrichter **35**, 560.

Muirhead, A. siehe **Abel, J. J.**

Mulliken, S. P. und Scudder, H. Reaction für Methylalkohol **40**, 608.

Munk, J. Bestimmung des Gesamtstickstoffs in der Milch **36**, 67. — Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn **38**, 205.

Munsche, Alb. Zur Werthbestimmung der Stärke **35**, 610.

Murday. Apparat zum Nachweis brennbarer Gase in der Luft **35**, 197.

Murmann, Ernst. Ueber die Reinigung des käuflichen Kalium und Natrium hydricum alcohole depuratum **36**, 379. Verbrennungsschiffchen mit Abtheilungen **36**, 380. — Quantitative Analyse des Werkkupfers **37**, 120. — Neuer Tiegel „Rohrtiegel“ **38**, 248.

Muspratt, M. Ueber die Verwendung von Quecksilberoxyd bei der Analyse **34**, 73.

Muspratt, M. und Shrapnell Smith, E. Darstellung und Verhalten hochprocentiger Natriumhypochloritlösungen **40**, 479.

Musset, Fr. Untersuchung von Balsamen **37**, 268. — Anwendung des Schwefelkohlenstoffs zur Auffindung kleiner Mengen Arsen **37**, 316.

Mussi, U. Verhalten des Cocaïns im Organismus **37**, 64.

Muter, J. Innere Jodzahl der Fette **39**, 167.

Muter, J. und de Koningh, L. Innere Jodzahl der Fette **39**, 168.

Muthmann, W. siehe **Mawrow, E.**

Muthmann, W. und Schröder, E. Trennung des Tellurs vom Antimon **37**, 588.

Mutnianski, M. Baryumthiosulfat zur Titerstellung der Lösungen in der Jodometrie, Alkalimetrie und Acidimetrie **36**, 220.

Myers. Neues Volumenometer **40**, 792.

Mylhertz, Fr. G. Zur schnellen Bestimmung des Mangans in Schlacken und Erzen **32**, 368.

Mylius, F. Ueber Jodstärke **35**, 618. — Pettenkofer'sche Gallensäure-Reaction **40**, 544.

Mylius, F. und Foerster, F. Ueber die Beurtheilung von Glasgefäßen zu chemischem Gebrauche. Die Einwirkung des Wassers auf Glas **31**, 241. — Untersuchungen von Platinlegirungen und über Herstellung sehr reinen Platins **33**, 353. — Zur Wasseruntersuchung **39**, 732.

Mylius, F. und Fromm, O. Analyse des gereinigten Zinks **36**, 37.

N.

- Naef, P.** siehe **Lunge, G.**
- Naegeli, O.** Aciditätsbestimmung des Harns **40**, 191.
- Nagaoka, M.** siehe **Kellner, P.**
- Nagelvoort, J. B.** Zur Gutzeit'schen Arsenprobe **31**, 728. — Neue Bearbeitung von F. A. Flückiger's „Reactionen“ **33**, 114. — Zum Nachweis von Alkaloiden bei toxikologisch-chemischen Untersuchungen **39**, 199. — Reinigung alkaloidhaltiger Rückstände durch Gerbsäure **39**, 628.
- Namias, R.** Spritzflasche **31**, 64. — Aufschliessen des Ferrochroms **31**, 560. — Zur maassanalytischen Bestimmung des Quecksilbers **31**, 696. — Verwendung der arsenigen Säure zu volumetrischen Bestimmungen **33**, 351. — Apparat zur Gasanalyse **35**, 192.
- Nasini, R. und Villavecchia, V.** Ueber die Normalgewichte für die französischen und deutschen Saccharimeter **31**, 709. — Ueber das spezifische Drehungsvermögen des Rohrzuckers **33**, 232.
- Nass, G.** Zur Temperaturregelung von Trockenkästen **34**, 750.
- Nasse, O.** Nachweis von Eiweisskörpern **40**, 193.
- Nastukoff, A.** Prüfung der Gährkraft der Hefe **36**, 343.
- Nattermann, H.** siehe **Hilger, A.**
- Neesen, F.** Quecksilberluftpumpe **34**, 445; **37**, 447; **39**, 40.
- De Negri, G. und Fabris, G.** „Gli Olii“ (Die Oele) **33**, 547.
- Neher, Fred.** Eine rasche Methode zur vollständigen Fällung des Arsens als Pentasulfid und zur Trennung desselben von Wismuth, Blei, Antimon und ähnlichen Metallen **32**, 45.
- Nehring, Paul** siehe **Beckurts, H.**
- Neitzel, Erich.** Titerstellung von Säuren mittelst Natriummetalls **32**, 422. — Nachweis von Zucker **35**, 589. — Colorimetrische Bestimmung der Kohlenhydrate **35**, 600.
- Nekam, L. A.** Zur Bestimmung von organischen Substanzen in der Luft **36**, 338.
- Nemetz, J.** Neuerungen an Wagen **32**, 576; **34**, 585.
- Nencki, L.** siehe **Mizerski, A.**
- Nencki, M. und Rotschy.** Hämatoporphyrin **31**, 234.
- Nencki, M. und Sieber.** Hämatoporphyrin **31**, 234.
- Nencki, M. und Zaleski, J.** Bestimmung des Ammoniaks in thierischen Flüssigkeiten und Geweben **35**, 725.
- Nerking, J.** Bestimmung von Fett in thierischen Geweben **38**, 67. — Fettbestimmung in thierischen Geweben und Flüssigkeiten **38**, 208. — Siehe auch **Pflüger, E.**
- Nessler, J.** Weinstatistik für Deutschland **32**, 714; **33**, 674; **34**, 686; **36**, 464; **37**, 642; **38**, 592; **39**, 768. — Extractbestimmung in Jungweinen **35**, 225. — Untersuchung und Beurtheilung eines Weines **35**, 403. — Untersuchung spanischer Erde (Klärmittel für Weine) **35**, 628.
- Neu, K.** Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 511.
- Neubauer, C.** Bestimmung des Caramelüberzugs von Kaffeebohnen **36**, 226. — Zusammensetzung des Gummis **40**, 149.
- Neubauer, Hugo.** Ueber die Zuverlässigkeit der Phosphorsäurebestimmung als Magnesiumpyrophosphat nach der Molybdänmethode **33**, 362. — Eine abgekürzte Methode der Kalibestimmung in den Kalisalzen **39**, 481.

- Neuberg**, Carl. Bestimmung des Phenols im Harn **38**, 394. — Ueber die Phenylhydrazinverbindungen der Glykuronsäure **39**, 133. — Ueber Löslichkeitsverhältnisse der Osazone **39**, 265. — Abscheidung der Pentose aus dem Harn **39**, 603. — Farbenreactionen von Zuckern **40**, 189. — Nachweis von Bernsteinsäure **40**, 193. — Siehe auch **Blumenthal**, F. und **Mayer**, P.
- Neudörfer**, J. siehe **Benedikt**, R.
- Neufville**, R. und **Pechmann**, H. Farbenreactionen der Phenylhydrazone und Phenyllosazone **33**, 81.
- Neuhauss**, R. Mikrophotographie **34**, 570.
- Neumann**, A. Zur Vereinfachung der Phenylhydrazin-Zuckerprobe **39**, 265.
- Neumann**, B. Analyse von Silicium **40**, 119. — Siehe auch **Nissensohn**, H.
- Neumann**, G. Verhalten einiger Metalle zu Sauerstoff **32**, 72. — Ueber eine Fehlerquelle bei der Elementaranalyse **32**, 98. — Maassanalytische Bestimmung von Schwermetallen **34**, 454. — Neue Gasbürette **35**, 186.
- Neumann**, G. und **Streintz**, F. Verhalten einiger Metalle zu Wasserstoff **32**, 72.
- Neumann**, G. S. siehe **Schluttig**, Osw.
- Neumann**, J. Zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch **32**, 253.
- Neumann**, K. C. Pyknometer für Syrup **31**, 63.
- Neumann**, P. Untersuchungen über die Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphormolybdänsäureanhydrid **37**, 303.
- Neumann**, R. Untersuchung von Tamarinden **36**, 733.
- Neumann**, Sigmund. Beiträge zur eudiometrischen Wasserdampfbestimmung **35**, 196.
- Neumann-Wender**. Methode zur Färbung von Tuberkelbacillen **32**, 113. — Eine neue Zuckerprobe **33**, 118. — Ueber den Einfluss inactiver Substanzen auf das Drehungsvermögen verdünnter Traubenzuckerlösungen **33**, 232. — Nachweis von Dulcin **33**, 469. — Fehlerquellen beim Nachweis des Zuckers im Harn **34**, 126. — Viscosimeter **36**, 788. — Untersuchung flüssiger Kohlensäure **39**, 243. — Siehe auch **Příbram**, Richard.
- Neumann-Wender**, und **Gregor**, G. Untersuchung von Citronen- und Pomeranzen-Essenz **40**, 737.
- Neumeister**, R. Bestimmung der Albumosen und Peptone **38**, 728.
- Neurath**, F. siehe **Jolles**, A.
- Neville**, F. H. siehe **Heycock**, C. T.
- Newmann** siehe **Salazar**.
- Newth**, G. S. Darstellung von Bromwasserstoffsäure **31**, 435.
- Nickel**, E. Bestimmung des Gehaltes wässriger Essigsäure aus dem specifischen Gewicht **31**, 581. — Farbenreactionen der Aldehyde **33**, 468. — Nachweis von Mineralsäuren neben organischen Säuren **35**, 106. — Farbenreaction des Iridols **36**, 194.
- Nieloux**, M. Bestimmung kleiner Alkoholmengen **38**, 257.
- Nieloux**, M. und **Bandner**, L. Destillation verdünnter Alkohollösungen **38**, 258.
- Nicolle**, A. Nachweis und Bestimmung von Brom und Jod im Harn **34**, 123.
- Nibel**, W. Untersuchung von Caviar **35**, 106. — Nachweis von Pferdefleisch **36**, 267.
- Niederhäuser**, E. Ueber den Gehalt italienischer Weine an flüchtigen Säuren **35**, 373.
- Niederhofheim**, R. siehe **Jannasch**, P.
- Niederstadt**, B. C. Bestimmung des Zinkgehalts in Aepfelschnitten **38**, 726. — Blutnachweis **40**, 195.

- Niedner.** Rasche Probe von Zinn-gusswaaren auf Bleigehalt **33**, 477.
- Niehls, W.** Prüfung zweier Glassorten auf ihre relative Härte **36**, 177. — Quecksilberthermometer bis 550° C. **36**, 178. — Die Messung tiefer Temperaturen **39**, 37. — Hochgradiges Quecksilberthermometer **39**, 649.
- Niemilowicz** siehe **Kratschmer**.
- Nihoul, Ed.** Trennung des Broms oder Jods vom Chlor **35**, 564. — Ueber die Ausführung der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 48. — Siehe auch **de Koninck, L. L.**
- Nikitin** siehe **Ishewsky**.
- Nilson, L. F.** siehe **Eggertz, C. G.**
- Nissensohn, H. und Neumann, B.** Technische Zinkbestimmung **39**, 334.
- Nissensohn, H. und Rüst, C.** Einrichtung des elektrolytischen Laboratoriums der Actien-Gesellschaft zu Stolberg-Westfalen **32**, 424.
- Nivière, G. und Hubert, A.** Nachweis von Fluorverbindungen im Wein **35**, 372. — Ueber das Gummi des Weines **35**, 385.
- le Nobel.** Hexahydrohämatorporphyrin **31**, 233.
- de Nobelet.** Untersuchung von Spermaflecken **36**, 411.
- Nördlinger, H.** Zur Wasseruntersuchung **35**, 100.
- Noll, H.** Untersuchung von Mergeln **38**, 802.
- Norris, G. L.** Gasabsorptionsapparat **32**, 597.
- Norris, James, F. und Fay, Henry.** Jodometrische Bestimmung des Tellurs **38**, 51.
- Norris, R. S.** siehe **Benedict, Francis, G.**
- Norton, L. M.** Bestimmung von Chloriden neben unterchlorigsauren und chlorsauren Salzen **35**, 573.
- Norton, T. H.** Gasentwicklungsapparate **38**, 516.
- Norton, T. H. und Roth, D. M.** Ueber die Flüchtigkeit einer Anzahl unorganischer Salze **40**, 410.
- Nothnagel, Günther.** Ueber Cholin und verwandte Verbindungen mit besonderer Berücksichtigung des Muscarins **35**, 124.
- Novoa, R.** Heizvorrichtung für einen Löthrohrprobirofen **38**, 362.
- Noyes, W. A.** Rückflusskühler **33**, 453. — Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 326, 330. — Ueber den Nachweis von Strychnin in Leichen nach längerer Zeit **38**, 400. — Colorimetrische Bestimmung des Titans in Erzen **40**, 805.
- Noyes, W. A. und Blinks, W. N.** Bestimmung von Benzol im Leuchtgas **37**, 57.
- Nussberger, G.** Nachweis von Pferdefleisch **36**, 269.
- Nyssens, P.** Laboratoriumsapparate **36**, 240.

O.

- Obermayer, F.** Bestimmung des Harnindicans **38**, 65, 397.
- Obermüller, K.** Ueber die Verseifung mit Natriumalkoholat **31**, 573. — Siehe auch **Kossel, A.**
- Obregia, Anast.** siehe **Barbezat, Ch.**
- Oddy, R. W. und Cohen, J. B.** Ueber die Beständigkeit von Chamäleon-Lösungen **31**, 199.
- Oehmichen, Richard.** Edelmetallverluste beim Abtreiben **34**, 768. — Directe Kupellation zink- und zinnhaltiger Silber-Kupfer-Legirungen **39**, 185.

- Oelze, F.** siehe **Beckurts, H.**
- Oertel, H.** Die Bestimmung des organisch gebundenen Phosphors im Harn **38**, 203.
- Oesterle, O.** siehe **Tschirch, A.**
- Oesterreich.-Ungar. Zucker-Chemiker.** Beschlüsse über Zuckerbestimmungsmethoden **33**, 224.
- Oesterreicher, A.** siehe **Habermann, J.**
- Oettel, F.** Ueber Stromstärke und Spannung für elektrochemische Versuche **34**, 180. — Abgeänderte Bürette **36**, 694.
- v. Oettingen, H.** Ueber die Zersetzung des Natriumthiosulfats durch Säuren **39**, 346.
- Offer, Th. R.** Nachweis der Harnsäure **35**, 119.
- Offermann, H.** Maassanalytische Bestimmung des Fluors neben Kohlensäure, organischer Substanz und Chlor **35**, 578. — Bestimmung von Rhodan im technischen Ammonsulfat **35**, 631.
- Ohlmüller, W.** Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 333.
- Ohnmaiss, K.** siehe **Krüss, G.**
- Okada, K.** Bestimmung des Kohlenstoffs in organischen Materien **32**, 96.
- Oliviero.** Untersuchung des Baldrianöles **33**, 755.
- Oliveri, V.** Zum Nachweis von Terpinöl in gefälschtem Citronenöl **39**, 381.
- Ollendorf, Gerhard** siehe **Ruff, Otto.**
- Ollendorff, A.** Nachweis von Eiweiss im Harn **33**, 120.
- Olsen, H.** Gitterspectralapparat **38**, 354.
- Omeis, Th.** Ueber Inversion des Zuckers im vergohrenen Wein **33**, 242. — Weinstatistik für Deutschland **34**, 702; **36**, 474; **37**, 646; **38**, 596; **39**, 774. — Ueber Extractbestimmung im Wein **35**, 222. — Analyse eines eingedickten italienischen Traubenmostes **35**, 401. — Filtrirgestell **36**, 243.
- Omeis, Th. und Full, C.** Weinstatistik für Deutschland **31**, 643; **32**, 734; **33**, 688.
- Oppenheimer, C.** Nachweis von Aceton im Harn und anderen Körperflüssigkeiten **39**, 602.
- Oppermann.** Aufhellungsmittel für mikroskopische Präparate **36**, 511.
- Orchard, R.** Bestimmung des Formaldehyds **36**, 719.
- Orth.** Ueber fadenziehendes Brod **39**, 75.
- Ortmann, A.** Zum Nachweis des Arsens in Theerfarbstoffen **38**, 786.
- Osborne, T. B.** siehe **Johnson, S. W.**
- Osborne, W. A.** Beiträge zur Kenntniss des Invertins **39**, 578.
- Osmond, F.** Bestimmung von Schwefelwasserstoff **32**, 41. — Colorimetrische Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl **32**, 374. — Ueber Carbidkohle **34**, 223.
- Osmond, F. und Werth.** Ueber die zellige Structur des Gussstahles **32**, 513.
- Ost, H.** Ueber Lävulose **33**, 248. — Zur Verzuckerung der Stärke **35**, 608, 616. — Berechnung der Stärke aus der Zuckerbestimmung **35**, 609. — Wasserbestimmung in der Stärke **35**, 623. — Zur gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 49. — Ueber Isomaltose **36**, 170. — Bestimmung der Zuckerarten **36**, 395.
- Ostermeyer, E.** Darstellung von absolutem Alkohol mit Hilfe von Calciumcarbid **39**, 654.

- Ostwald**, W. Einige Laboratoriumsapparate **31**, 180. — Ueber die elektrische Leitungsfähigkeit von Salzen organischer Säuren **31**, 211. — Neuberechnung der Atomgewichte **33**, 322. — Zur Titerstellung in der Jodometrie **33**, 455. — Siehe auch **Landolt**, H.
- O'Sullivan**, C. Inversionswirkung der Hefe auf Rohrzucker **33**, 246. — Ueber Drehungsvermögen und Reduktionskraft des mittelst Invertins aus Rohrzucker hergestellten Invertzuckers gegen Kupferlösung **33**, 247. — Ueber die Zuckerarten einiger Cerealien **33**, 253. — Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung **37**, 252. — Zusammensetzung des Gummis **40**, 149. — Arabinon aus Gedda-Gummi **40**, 547.
- O'Sullivan**, C. und **Tompson**, F. W. Untersuchung über das Invertin **33**, 244. — Anwendung des Invertins zur Bestimmung des Rohrzuckers **33**, 246.
- O'Sullivan**, J. Ueber die Dumas'sche Stickstoffbestimmungsmethode **32**, 236.
- Otto** siehe **Baumann**.
- Otto**, Marius. Apparat zur fractionirten Destillation **35**, 62.
- Otto**, R. Analyse eines Rhabarberweines **35**, 405. — Einwirkung des Jods auf schweflige Säure **35**, 575. — Verhalten des Narcotins und Papaverins bei dem Stas-Otto'schen Verfahren zur Ausmittelung der Alkaloide **36**, 72. — Siehe auch **Falk**, F.
- Unterbridge**. Verringerung der Zerbrechlichkeit von Glasgefäßen **37**, 587.
- Onvrard**, L. siehe **Troost**, L.
- Overbeck**, A. Neues Volumenometer **39**, 647.
- Owen**, F. A. Untersuchung von Indigo **31**, 354.

P.

- Pabst**. Ueber die Verbindungsform der Schwefelsäure im gegypsten Wein **35**, 371.
- Padé**, L. Zur Untersuchung und Beurtheilung des Kaffees **36**, 250.
- Pässler**, J. Extraction von Gerbstoffen **37**, 53. — Siehe auch **von Schröder**.
- Pässler**, J. und **Spranger**. Zur Säurebestimmung in sauren Gerbbrühen **39**, 590.
- Paetzold**, E. siehe **Reinschmidt**, E.
- Palladino**, Pietro. Studien über arabisches Gummi **31**, 120. — Coffearin im Kaffee **36**, 260.
- Paltauf**. Nachweis einer Vergiftung mit Belladonna **37**, 343.
- Panajotow**, G. Nachweis von türkischem Geraniumöl **31**, 228.
- Pannertz**, F. Abgeänderter Pélignot-Absorptionsapparat und Ammoniakbestimmungsapparat **39**, 318.
- Pansini**, S. Nachweis des Zuckers im Harn **35**, 639.
- Papasogli**. Nachweis von Rohrzucker **36**, 715.
- Paquelin**. Gebläse für carburirte Luft **31**, 555.
- Parcus**, E. siehe **Beythien**.
- Parcus**, E. und **Tollens**, B. Ueber die sogenannte Birotation der Zuckerarten **31**, 709. — Multirotation der Xylose und Arabinose **40**, 548.
- Park**, James. Das Cyanidverfahren bei der Goldextraction **40**, 463.
- Parke**. Eisengehalt im Hühnerei **40**, 450.
- Parker** und **Procter**. Auslaugen von Gerbmaterialeien **37**, 52.
- Parker**, C. E. Reitersicherung für Wagen **36**, 180.

Parker, H. G. siehe **Richards, Th. W.**

Parkill. Zur Vermeidung des Stossens beim Destilliren **31**, 299.

Parmentier, F. Bestimmung kleiner Mengen Borsäure **33**, 372. — Zur Wasseruntersuchung **39**, 730.

Parry und Sage. Analytisch wichtige Eigenschaften des Leberthrans **36**, 274.

Parry, E. J. und Coste, J. H. Zur Analyse von Preussisch-Blau **39**, 386.

Parsons, Charles L. Vergleichung verschiedener Methoden zur Titerstellung von Normalsäuren und Normalalkalien **32**, 450. — Darstellung von reinem saurem weinsteinsaurem Kali **32**, 452.

Partheil, A. Identität von Cystin und Ulexin **31**, 722; **34**, 647. — Ueber Glycerinbestimmungsmethoden im Wein **35**, 389. — Bestimmung des Alkaloidgehaltes in narkotischen Extracten **40**, 743. — Siehe auch **Schmidt, E.**

Partheil, A. und van Haaren, A. Drehungsvermögen alkoholischer Kampherlösungen und Werthbestimmung des Kampherspiritus **40**, 64.

Partheil, A. und von Velsen, J. Refractometrische Untersuchung der Fette **40**, 423.

Paschen, P. siehe **Runge, C.**

Passmore, F. W. siehe **Helbing, H., Fischer, E.**

Patein, G. Nachweis von Monocarbonat im Natriumbicarbonat **37**, 686.

Patein, G. und Dufau, E. Ueber den Zucker aus dem Harn der Diabetiker **38**, 394. — Bestimmung des Zuckers im Harn **39**, 603.

Patterson, T. L. Apparat zur Bestimmung von Farbstoffen **31**, 192.

Pattinson, H. S. siehe **Pattinson, J.**

Pattinson, J. und Pattinson, H. S. Zur Bestimmung von Arsen und Phosphor in Eisenerzen **39**, 709. — Trennung von Arsen, Zinn und Antimon **39**, 710.

Paul, Josef. Nachweis von Aldehyd in Alkohol **35**, 647.

Paul, L. Schmelz- und Sublimirbecher **37**, 40.

Paul, Th. Zur quantitativen Bestimmung des Antimons und über den Gooch'schen Tiegel **31**, 537. — Vorrichtung zum Heissfiltriren **32**, 588.

Pauly, C. Nachweis von Kalium **36**, 512.

Paweck, Heinrich. Elektrolytische Einrichtungen **38**, 306.

Pawlinow siehe **Morgenstern.**

Pawsitt, Chas. A. Ueber die Einwirkung von Schwefelchlorid auf Oele **31**, 111.

Paxton, H. D. Glycerinbestimmung im Wein **35**, 388.

Payne, G. F. Ueber Kalibestimmungen **35**, 690.

Payne, H. L. Prüfung von Büretten und anderen Maassgefässen **32**, 452. — Darstellung von Normal-Jodlösung **33**, 457.

Peacock, Josiah siehe **Trimble, H.**

Pearmain, T. H. und Moor, C. G. Ueber Kaffeesurrogate **36**, 265. — Analysen von condensirter Milch **39**, 19.

Pebal. Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat **36**, 36.

Pechmann, H. siehe **Neufville, R.**

Peckholdt siehe **Verbeck.**

Peinemann, Carl. Zur pharmaceutischen und chemischen Kenntniss der Cubeben **39**, 591. — Siehe auch **Beckurts, H.**

Peligot, M. Löslichkeit des Kalium- und Natrium-Platinchlorids in Alkohol **36**, 322.

- Pellet, H.** Polarisationsrohr mit Zu- und Ablaufstutzen **33**, 233. — Ueber Raffinose **33**, 253. — Zur Wasserbestimmung im Rohrzucker **35**, 706; in Füllmassen und Syrupen **35**, 711. — Bestimmung des Zuckers im Harn **39**, 602. — Verwendung von Bleiessig als Klärungsmittel **40**, 420.
- Pellet, H. und Biard, L.** Ueber Raffinose **33**, 249.
- Pellet, H. und Demichel, A.** Colorimeter **31**, 432.
- Pemberton, H.** Luftbad zum Erhitzen von Substanzen in Glasröhren unter Druck **32**, 211.
- Pemsel, W.** siehe **Spiro, K.**
- Penfield, S. L.** Methode zur Wasserbestimmung **36**, 34. — Zur Bestimmung der Borsäure **39**, 465.
- Pennington, M. E.** siehe **Smith, Edgar F.**
- Penny, E.** siehe **Kossler, A.**
- Pensky, R.** Neuerungen an Wagen **32**, 576; **34**, 585.
- Périllon.** Zur Bestimmung des Mangans in Eisensorten **32**, 366. — Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen durch Schätzung und auf maass-analytischem Wege **32**, 372. — Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 498. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 505. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 509. — Bestimmung des Wolframs und des Chroms im Eisen **32**, 512.
- Perman, E. P. und John, W.** Borax als Urmaass zur Titerstellung von Säuren unter Anwendung von Methylorange als Indicator **35**, 338.
- Pernet, J.** Thermometer mit variabler Quecksilberfüllung **36**, 386.
- Pernet, J., Jäger, W. und Gumlich, E.** Ueber Herstellung und Untersuchung der Quecksilbernormalthermometer **34**, 743.
- Perot, A. und Fabry, Ch.** Neue Methode der interferenziellen Spectroskopie **38**, 355.
- Perrin, G.** Elementaranalyse leicht flüssiger organischer Substanzen **34**, 244.
- Perrot, M.** Reagens auf ätherische Oele **37**, 402.
- Perry, N. W.** Trennung des Platins von Gold und Iridosmium **40**, 482.
- Peska, Zdenek.** Volumetrische Bestimmung des Zuckers **35**, 93.
- Peter, J.** Bestimmung des Schwefels in Sulfiden **32**, 33; im Eisen **32**, 506.
- Petermann, A.** Analyse des Erdbodens **31**, 120. — Nachweis des Taumel-
lols im Roggenmehl **36**, 210. — Zur Bodenanalyse **38**, 802.
- Peters und Rost.** Schüttelvorrichtung und Laboratoriumsturbine **36**, 241. — Neue Korkpresse **36**, 510. — Laboratoriumsapparate **37**, 40. — Ein Titrir-
apparat **39**, 370.
- Peters, F.** Ueber Phenollösungen **39**, 469. — Stativ für die Elektrolyse **40**, 478.
- Peters, W.** Untersuchung der Fette **31**, 109.
- Petersen, Emil.** Urmaasse in der Alkali- und Acidimetrie **40**, 114.
- Petersen, Julius.** Bestimmung des Hydrazins **34**, 245.
- Petersen, Th.** Auffindung von Fluorspuren **35**, 585.
- Peterson, H.** Ueber die volumetrische Bestimmung des Goldes und Platins **38**, 663.
- Petit, A. und Monfet, L.** Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Harn **32**, 632; **34**, 770. — Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **33**, 610.
- Petrzilka, H.** Schutzkapseln für Platin-Schalen und Tiegel **33**, 724. — Wechselhahn für gasanalytische Apparate **37**, 682.

- Petsch.** Untersuchung von Wurst auf künstliche Färbung **37**, 55.
- Pettersson.** O. Vorrichtung zur Bestimmung der in einer Substanz enthaltenen Menge eines flüchtigen Bestandtheiles **32**, 448.
- Pettersson.** Otto und **Smitt.** August. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl **32**, 585.
- Petzival.** E. siehe **Stift.** A.
- Pezzolata.** A. Bestimmung des Nicotins in Gegenwart von Ammoniak **31**, 348.
- Pfaundler.** M. Bestimmung des Amidosäuren-stickstoffs **40**, 192.
- Pfeiffer.** G. Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Gasen **35**, 195.
- Pfeiffer.** H. Correctionstabelle für die Klosterneuburger Mostwaage bei verschiedenen Mosttemperaturen **35**, 628.
- Pfeiffer.** L. Ueber den Gehalt und die toxische Wirkung der schwefligen Säure im Wein **35**, 235.
- Pfeiffer.** Th. Phosphorsäurebestimmung in Präcipitaten **38**, 191. — Siehe auch **Kossler.** A.
- Pfeiffer.** Th. und **Thurmann.** H. Bestimmung des Nitrats-Stickstoffs neben organisch gebundenem Stickstoff **35**, 215.
- Pfister.** Rudolf. Mikroskopie des Honigs **34**, 479. — Zur Kenntniss der Zimtrinden **34**, 759. — Analyse von Kaffeesurrogaten **36**, 263.
- Pflüger.** E. Bestimmung von Säuren und Basen **31**, 452. — Bestimmung des Glykogens **32**, 634; **33**, 380.
- Pflüger.** E. und **Nerking.** J. Neue Methode zur Bestimmung des Glykogens **39**, 197.
- Pflüger.** E. und **Weidenbaum.** J. Bestimmung des Glykogens **39**, 195.
- v. Pfungen.** R. Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 124.
- Phelps.** R. Zur Kohlenstoffbestimmung **39**, 587.
- Pherson.** W. Mc. siehe **Weber.** H. A.
- Phillips.** Francis C. Zum Dichten von Glasstopfen **40**, 475.
- Phillips.** J. H. Vorrichtung als Ersatz der chemischen Waage **35**, 561. — Apparat zur Bestimmung der Viscosität von Schmierölen **36**, 596.
- Phinney.** J. J. Bestimmung des Baryumsulfats **33**, 361.
- Pick.** E. P. Zur Bestimmung der Albumosen und Peptone **38**, 729.
- Pickardt.** M. Nachweis von Traubenzucker im Blut **32**, 125.
- Pickering.** Bestimmung des specifischen Gewichts der Schwefelsäure **32**, 604.
- Pictet.** R. Die Benutzung des kritischen Punktes von Flüssigkeiten als Kriterium für deren Reinheit **35**, 57.
- Pieszezek.** E. Vermeidung von Siedeverzügen **31**, 195. — Prüfung der Salpetersäure auf Jodsäure **37**, 391. — Zum Nachweis von Zinn, Antimon und Arsen **38**, 307.
- Piloty.** O. und **Stock.** A. Zur Trennung von Arsen und Antimon **39**, 766.
- Pinerna.** E. Ueber eine Reaction der Weinstein-, Citronen- und Apfelsäure **36**, 713.
- Pinette.** J. Zur Beurtheilung der Medicinalsüssweine **36**, 144. — Zur Zuckerbestimmung in Süssweinen **37**, 193.
- Pinner.** A. Ueber Nicotin **33**, 767.
- Piutti.** A. Ueber Pyrantin **36**, 65.
- Piria.** Kupfernatriumsalicylat **40**, 461.

- van der Plaats. Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff 38, 324.
- Platt, Charles. Entfernung von Emulsionen aus Alkaloidextraktionen 37, 584.
- Plattner. Combination der Untersuchung auf trockenem und nassem Weg 32, 574.
- Platz, B. Bestimmung des Schwefels im Eisen 32, 504.
- Plant, H. C. Bestimmung des Säuregehaltes der Milch 31, 581.
- Plugge, P. C. Reaction auf Ceriumoxyd 32, 336. — Cytisin identisch mit Ulexin 34, 647. — Zum Nachweis der salpetrigen Säure 36, 319. — Ueber die Identität von Baptitoxin und Cytisin 36, 403. — Ueber die toxische Wirkung des Glykosides der *Rabelaisia philippinensis* 36, 550. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide 39, 202.
- Poda, H. Untersuchung von Kürbiskernöl 40, 480.
- Poduschka, R. Zur quantitativen Allantoïnbestimmung im Harn 39, 266.
- Polacci, E. Nachweis von Chinin 40, 60.
- Polásek, J. Untersuchung von *Asa foetida* 37, 752.
- Poleck. Versuche mit Natriumsuperoxyd 34, 72. — Eisengehalt im Hühnerei 40, 450.
- Polenske, E. Zur Untersuchung von gefärbten Lebensmitteln 38, 785. — Bestimmung kleiner Mengen von Arsen 39, 663.
- Polimanti, O. Bestimmung von Fetten, Seifen und Fettsäuren in thierischen Geweben 38, 67.
- Pollacci, G. Conservirung von Harnsedimenten 35, 642.
- Pollak, H. Zur Harnstoffbestimmung 40, 190.
- Pollard, William siehe Seubert, K.
- Pomeranz. Zur Kenntniss der Cubeben 39, 600.
- Pomplun, W. Apparat zur Thermometervergleichung 31, 427.
- Pond siehe Wallach.
- Popp. Ueber die Einwirkung von Natriumthiosulfat auf Chromate 39, 347.
- Porges. Sicherheitsbrenner 32, 211. — Präcisionsthermoregulator 32, 212.
- Portele, K. Ueber Kunstkaffee 36, 260. — Siehe auch Mach, E.
- Post, Jul. Chemisch-technische Analyse 32, 68.
- Posth, W. siehe Bredt, J.
- Potilitzin, A. Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes unorganischer Substanzen 33, 57.
- Pottevin, Henri. Die Verzuckerung der Stärke durch die Amylase des Malzes 40, 670.
- Pouget. Zur maassanalytischen Bestimmung des Zinks 39, 281.
- Poupé. Ueber die Anwendbarkeit des basischen Bleinitrats zur Klärung von Melassen 33, 234.
- Powell, N. S. siehe Richards, J. W.
- Power, F. B. und Kleber, Cl. Zusammensetzung des amerikanischen Pfefferminzöles 33, 762.
- Prager, A. Zur gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung 36, 50. — Bestimmung des Kalis in Kalisalzen 36, 318. — Siehe auch Stern, J.
- Praun, A. Nachweis von Spuren Eiweiss im Harn 40, 565.
- Fraussnitz, W. Neue Wägeschiffchen 34, 449.
- Precht, H. Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Gasen 33, 61. — Zur Bestimmung des Kalis in Kalisalzen 36, 315.

- Pregl, Fritz.** Ueber die Verwendung eines einfachen Apparates bei der Stickstoff-Bestimmung nach Kjeldahl (mit Abbildung) **38**, 166. — Einfacher Apparat zum Trocknen im Vacuum bei beliebig hoher, constanter Temperatur **40**, 781. — Apparat zur Extraction wässeriger Flüssigkeiten mit Chloroform **40**, 785.
- Preiszwski.** Untersuchung von Ammoniacum **37**, 758.
- Prelinger, O.** Reagens auf Guanidine **31**, 461.
- Prescott, A. B.** siehe **Gordin, H. M.**, sowie **Knox**.
- Prescott, A. B. und Dunn, W. L.** Bestimmung von Brom neben Chlor **34**, 756.
- Prescott, A. B. und Gordin, H. M.** Zur quantitativen Bestimmung der Alkaloide mittelst Jodlösung **38**, 234, 285.
- Pressler** siehe **Schmidt, E.**
- Preuss, E.** Ueber die Reductionsfähigkeit der Inversionsproducte der reinen Raffinose gegen Fehling'sche Lösung **33**, 260. — Bestimmung von Invertzucker neben anderen reducirenden Körpern im Rohrzucker **35**, 722.
- Preyss.** Analysen ächter Tokayerweine **36**, 114.
- Pribram, Richard.** Ein neuer Brenner für Natriumlicht **34**, 166. — Einfacher Extractionsapparat **34**, 167.
- Pribram, R. und Glücksmann, C.** Zusammenhang zwischen Volumänderung und specifischem Drehungsvermögen optisch activer Lösungen **37**, 680; **38**, 242.
- Pribram, R. und Gregor, Georg.** Beiträge zur Harnanalyse (I. Mittheilung). Eine neue Methode zur Bestimmung der Alkalien **38**, 401.
- Pribram, Richard und Neumann-Wender.** Anleitung zur Prüfung und Gehaltsbestimmung der Arzneistoffe **32**, 629.
- Pringsheim, E.** Argandlampe mit weissem und monochromatischem Licht für Spectralbeobachtungen **32**, 333.
- Prinsen-Geerligs, H. C.** Ueber Melassebildung bei der Zuckerfabrikation **35**, 693.
- Prior, E.** Nachweis einer Schwefelung von Hopfen **31**, 226. — Reducirend wirkender Körper im Malz **35**, 601. — Ueber Isomaltose **36**, 170. — Chemie und Physiologie des Malzes und des Bieres **36**, 200. — Thermoregulator für elektrisch geheizte Thermostaten **40**, 795.
- Privoznik, E.** Untersuchung der mit Leuchtgas hervorgerufenen Beschläge an Randschalen auf Schwefelverbindungen **32**, 215. — Einfluss einiger Platinmetalle auf die Richtigkeit der bei den Gold-Inquartationsproben erzielbaren Resultate **35**, 73.
- Procter, B. S.** Zur Untersuchung des Safrans **38**, 377.
- Procter, Henry R.** Bürette mit automatischer Nullpunkteinstellung **32**, 453. Ueber die Löslichkeit des Tannins **32**, 616. — Mittheilungen über die technische Analyse von Gerbmaterialeien **32**, 619. — Ueber die Unterschiede im Verhalten der Gerbstoffe zu Reagentien **34**, 228. — Siehe auch **Parker**.
- Pröschel, F.** Die Diazoreaction des Harns **39**, 735. — Dimethylamidobenzaldehydreaction **40**, 193.
- Proskauer, B.** Bestimmung des Glycerins im Wein **31**, 470. — Dialysator **40**, 37.
- Prunier, L.** Bestimmung und Trennung kleiner Mengen von Methyl- und Aethyl-Alkohol **35**, 218.
- Prytz, K.** Quecksilbernormalbarometer **36**, 503.

- Puchner**, H. Bestimmung der Trockensubstanz im Torf **36**, 59.
- Puckner**, W. A. Verhalten des Caffeins zu Chloroform **36**, 259. — Abänderung beim Arbeiten mit dem Gooch'schen Tiegel **37**, 243.
- Pukall**, W. Thonfilter **33**, 715.
- Pulfrich**, C. Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar **34**, 446. — Neues Spectroskop **34**, 744. — Neues Universalrefractometer **36**, 181. — Hülfeinrichtung für die Erzeugung eines constant temperirten Warmwasserstromes **38**, 248. — Natriumbrenner für Laboratoriumszwecke **38**, 249. — Neue Refractometer **39**, 38.
- Pullinger**, Frank. Ueber die Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Zink **31**, 549.
- Purfürst**, C. siehe **Ehrenberg**, Alex.
- Purgotti**, A. Anwendung von Hydrazinsulfat in der Analyse **40**, 169.
- de Puydt**, J. Zur Wasserbestimmung im Rohzucker **35**, 710.

Q.

- Quantin**, H. Trennung des Ammoniaks von den methylirten Aminen **34**, 101. — Nachweis der Entfernung von Schwefelsäure aus gegypsten Weinen **35**, 371.
- Quasig**, R. siehe **Ladenburg**, A.
- Quilitz** siehe **Warmbrunn**.
- Quinan**, Clarence. Bürettenhalter **36**, 243.
- Quincke**, F. siehe **Mond**, Ludwig.
- Quincke**, Julius. Ueber gasvolumetrische Alkalimetrie und über die Anwendung des Ferridcyankaliums in der Gasometrie **31**, 1.
- Quinquand**, Ch. E. Zur titrimetrischen Zuckerbestimmung **31**, 715. — Siehe auch **Gréhand**.

R.

- de Raczkowski**, Sig. siehe **Bordas**, F., **Cuniasse**, L.
- Radswizki** siehe **Ischewski**.
- Raikow**, P. N. Büretten **31**, 306. — Vorrichtung zum Filtriren und Auswaschen von Niederschlägen **33**, 721. — Vorrichtung zum Auslöschen einer Gasflamme nach einer bestimmten Zeit **35**, 66. — Kurze Thermometer mit weitgehender Scala **36**, 502. — Laboratoriumsapparate **36**, 509. — Nachweis von Chlor, Brom und Jod in organischen Verbindungen **36**, 522. — Verbesserungen an analytisch-titrimetrischen Fällungsmethoden **37**, 384.
- Raimann**, Emil. Zur quantitativen Bestimmung kleinster Zuckermengen im Harn **40**, 390.
- Rainer**, L. St. Ueber Tiegel- und Muffelgasöfen **32**, 594.
- Rammelsberg**, C. Titrimetrische Bestimmung der Vanadinsäure **32**, 224.
- Ramsay**. Spectroskopische Untersuchung des Argons und des aus Cleveit dargestellten Gases **36**, 187. — Siehe auch **Rayleigh**.
- Ramsay**, W. und **Aston**, Emily. Das Atomgewicht des Bors **32**, 520.
- Ramsay**, W. und **Eumorfopoulos**, N. Anwendung des Joly'schen Meldometers **36**, 386.
- Randall**, W. W. Diffusion von Gasen durch erhitztes Platin **37**, 583.

- Ranwez, Fernand.** Bestimmung der ätherischen Oele in aromatischen Wassern **32**, 495.
- Raps, A.** Quecksilberluftpumpen **31**, 555; **33**, 59; **37**, 447.
- Raschig, F.** Bestimmung des Metakresols in Kresolgemischen **40**, 496.
- Rau.** Zur Bestimmung von Verunreinigungen im elektrolytischen Kupfer **39**, 388.
- Rau, Alfred.** Bestimmung der Bernsteinsäure **32**, 482.
- Raulin, J.** Bestimmung von Kali und von Humus im Erdboden **31**, 359.
- von Raumer, E.** Zusammensetzung des Honigthaus und Einfluss honigthau-reicher Sommer auf die Beschaffenheit des Bienenhonigs **33**, 397. — Ueber die Giftigkeit zinkhaltigen Wassers für Fische **34**, 773. — Untersuchung und Beurtheilung des Kaffees und der Kaffeesurrogate **36**, 249. — Ueber afrikanischen Nussbohnenkaffee **36**, 263. — Untersuchung von Käsefett **36**, 753. — Erfahrungen auf dem Gebiete der Süssweinanalyse **37**, 203. — Ueber Fruchtsäfte und Limonaden **38**, 720. — Innere und äussere Jodzahl von Schweineschmalz **39**, 170. — Bestimmung der Jodzahl **39**, 174. — Ranzige Butter **40**, 54. — Siehe auch **Hilger, A.**
- von Raumer, E. und Spaeth, E.** Bestimmung des Milchzuckers in der Milch **38**, 189; **40**, 2.
- Raupenstrauch, G. A.** Ueber Lysol **40**, 619.
- Rauter, G.** Zur Bestimmung des specifischen Gewichts **39**, 108.
- Rawson, S. G.** Nachweis von Arsen **39**, 660.
- Rayleigh.** Das Argon **36**, 185. — Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 326.
- Rayleigh und Ramsay.** Ueber das Argon **36**, 185, 186. — Löslichkeit des Argons in Wasser **36**, 191.
- Reitz, W.** Gasentwicklungsapparat **31**, 415. — Dreifuss von Glas **31**, 417. — Continuirlich wirkender Saug- und Druckapparat **31**, 669.
- Rebière, G.** Quantitative Analyse von alkalischen Benzoaten **36**, 248.
- Reboul.** Bestimmung des Jods im Leberthran **40**, 62.
- Recoura.** Zersetzung des Wassers durch Chromoxydulsalze **38**, 243.
- Redwood, J. J.** Einwirkung der Acetylengasflamme auf Platin **40**, 411.
- Redwood, S. B.** siehe **Cowes, F.**
- Reese, Ch. L.** Einwirkung von Chromsäurelösungen auf Wasserstoff **40**, 603.
- Reich, Edgar.** Ueber Butteruntersuchung **34**, 478.
- Reichard, C.** Maassanalytische Bestimmung des Quecksilbers durch arsenige Säure **37**, 749. — Maassanalytische Bestimmung des Wismuths durch arsenige Säure in alkalischer Lösung **38**, 100. — Ueber den Nachweis des Kaliums durch pikrinsaures Natron unter Berücksichtigung der übrigen Alkalimetalle, des Thalliums und Ammoniaks **40**, 377. — Ueber den Nachweis der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd bei Gegenwart von Vanadinsäure **40**, 577. — Bestimmung des Morphins **40**, 812.
- Reichardt, E.** Bestimmung des Jods nach Duflos **34**, 599. — Untersuchung weisser und rother Johannisbeersüssweine **35**, 627.
- Reichardt, H.** Zur Rendementsberechnung von Rohzucker **35**, 698.
- Reichenberg, S.** Apparat zur Untersuchung der Luft auf entzündliche Dämpfe **36**, 503.
- Reichert, Carl.** Azotometer **39**, 143.
- Reid, Alex. F.** Messapparat für Flüssigkeiten **31**, 680. — Pipette zum Ab-messen giftiger Flüssigkeiten **32**, 456.
- Reid, E. E.** Analyse des Handels-Saccharins **39**, 526.

Reid, W. Velvrl, Ersatz für Kautschuk und Guttapercha **40**, 541.

Reik, R. Neuer Scheidetrichter **39**, 457.

Reinhardt, C. Bestimmung des Mangans in siliciumreichen Roheisensorten **32**, 368, 369. — Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl durch Schätzung **32**, 372. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 507. — Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs im Eisen **34**, 218. — Apparat zur Gasanalyse **35**, 186. — Bestimmung des Eisens in Eisenerzen **36**, 794. — Zur titrimetrischen Eisenbestimmung **39**, 325. — Bestimmung der Alkalien in feuerfesten Materialien **40**, 59.

Reinhardt, H. Zur Bestimmung und Trennung von Anilin, Ortho- und Para-Toluidin **33**, 89.

Reinitzer, B. Beiträge zur Maassanalyse **34**, 574.

Reinitzer, F. Eigenschaften von Gummilösungen **40**, 147, 154. — Farbreaktion der Pentosen mit Orcin **40**, 544.

Reinke, O. Bestimmung des Traubenzuckers im Harn **31**, 724. — Untersuchung der Schlammstärke **35**, 611.

Reinschmidt, E. und Paetzold, E. Alkalinität von Pflanzenbasen **40**, 432.

von Reis, M. A. Ermittlung des Schwefelgehaltes im Eisen **32**, 4, 504. — Zur Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen **32**, 371. — Methode zur Schätzung des Phosphorgehaltes in Eisencarbureten **32**, 372. — Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 498. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 511.

von Reis, M. A. und Wiggert, F. Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **32**, 506.

Reischle, A. K. Prüfung der verschiedenen Methoden zur Bestimmung der Borsäure **33**, 374.

Reiss, R. Verbreitung der Mannose **40**, 559.

Reissert, Arnold. Bestimmung des Schmelzpunktes **31**, 550.

Reitmair, O. Bestimmung des Kalkes bei Gegenwart von Phosphorsäure, Eisen, Thonerde und Mangan **31**, 313.

Reitmair, O. und Jordan, H. Neuer Exsiccator-Aufsatz **38**, 109.

Reitzenstein, A. siehe Flatow, R.

Rejtö, A. Metallmikroskop zur Untersuchung grösserer Metallstücke **38**, 359.

Remmler, Hugo. Untersuchung über das Kobalt und dessen Atomgewicht **32**, 273.

Remmler, W. siehe Meyer, Victor und Jannasch, P.

Renk. Bestimmung des Schmutzgehaltes von Marktmilch **32**, 624. — Bestimmung von Quecksilberdampf in der Luft **36**, 337.

Rennie, H. W., und Derrick, W. H. Ermittlung des Gehalts eines Zinnerzes **38**, 313.

Retgers, J. W. Die Trennung verschiedener Mineralspecies **32**, 575. — Die Sublimationsproducte des Arsens **39**, 719.

Reusch siehe Abel.

Reuss, W. Bestimmung der Seife in Kresolseifenpräparaten **40**, 620.

Renter, L. Ueber das Verhalten von Antipyrin zu Chloralhydrat **39**, 122.

Reverdin, Frédéric und de la Harpe, Ch. Bestimmung von Anilin und Monomethylanilin **32**, 108.

Revis siehe Wood-Smith.

Rey, H. Bürettenschwimmer **31**, 306.

- Reychler, A.** Versuche über die Diffusion einiger Gase durch Kautschuklamellen **33**, 56.
- Riban, J.** Elektrodenform für analytische Zwecke **40**, 414. — Neuer Gasometer **40**, 541.
- Ricci, R.** Ausscheidung von Arsenik und Quecksilber durch die Hühnereier **40**, 457.
- Rice, Ch.** Löslichkeitsbestimmungen bei höherer Temperatur bei Anwendung leicht flüchtiger Lösungsmittel **36**, 234.
- Richards, J. W.** Zur annähernden Bestimmung des Bleigehaltes in Zinn-Blei- und in Antimon-Blei- (Hartblei) Legierungen **38**, 797. — Neue Methode zur Goldausscheidung **39**, 189. — Tragbarer Apparat für spezifische Gewichtsbestimmungen **39**, 579. — Siehe auch **Jannasch, P.**
- Richards, J. W. und Powell, N. S.** Einwirkung einiger Reagentien auf in der Natur vorkommende Carbonate **40**, 798.
- Richards, Percy, A. E.** Ueber Aluminiumamalgam **36**, 500.
- Richards, Theodore William.** Atomgewicht des Kupfers **31**, 596; des Baryums **33**, 125, 777; des Strontiums **34**, 490. — Entwässerung krystallisirter Salze **37**, 583. — Die Atomgewichte der Elemente **38**, 140. — Gasentwicklungsapparate **38**, 305. — Ueber die Occlusion von Gasen durch Metalloxyde **39**, 576. — Elektrisch heizbarer Trockenofen **40**, 794. — Siehe auch **Cooke; Jannasch, P.**
- Richards, Th. W. und Baxter, G. P.** Atomgewicht des Kobalts **37**, 762; **39**, 357.
- Richards, Th. W. und Churchill, J. B.** Zur Wärmemessung **38**, 356.
- Richards, Th. W., Collins, Edw. und Heimrod, G. W.** Das elektrochemische Aequivalent des Kupfers und des Silbers **40**, 537.
- Richards, Th. W. und Cushman, A. S.** Atomgewicht des Nickels **37**, 726; **38**, 803.
- Richards, Th. W. und Parker, H. G.** Das Atomgewicht des Magnesiums **36**, 551.
- Richards, Th. W. und Rogers, E. F.** Atomgewicht des Zinks **35**, 759.
- Richardson, A.** Apparat zur Messung der Intensität des Lichtes **33**, 348. — Nachweis kleiner Mengen von Wasserstoffsuperoxyd in organischen Flüssigkeiten **35**, 630.
- Richardson, F. W.** Unterscheidung von α - und β -Naphtol **31**, 330.
- Richardson, G. M. und Allaire, P.** Spezifisches Gewicht wässriger Ameisensäure **36**, 524.
- Richmond, H. D.** Tabelle über das spezifische Gewicht der Schwefelsäure **32**, 603. — Siedepunktsbestimmungen von Kochsalzlösungen verschiedener Concentration **34**, 59. — Ueber Fehlerquellen bei analytischen Arbeiten **34**, 440. — Verwendung von Borax als Urmaass zur Titerstellung von Säuren **35**, 338. — Zur Bestimmung flüchtiger Fettsäuren **39**, 376. — Siehe auch **Hehnert, O.**, sowie **Leonard, N.**
- Richmond, H. D. und Boseley, L. K.** Bestimmung des Rohrzuckers in condensirter Milch **39**, 21. — Nachweis von Formaldehyd in der Milch **39**, 330.
- Richter, M.** Verhalten der Spermaflüssigkeit **37**, 342.
- Richter, O. A.** Automatische Reitersicherung **33**, 592.
- Richter, R.** siehe **Thiele, Herm.**
- Rideal, S.** Nachweis von Formaldehyd in der Milch **39**, 331.
- Rideal, S. und Bult, H. J.** Ueber die Verwendung des Natriumsuperoxyds bei der Wasseranalyse **34**, 597.

- Rideal, S. und Youle.** Eigenschaften der Gummilösungen **40**, 149.
- Ridsdale, Ch.** Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 510.
- Riechelmann, R.** Darstellung chemisch reiner Oxalsäure **36**, 697.
- Rieck.** Ueber das Geosot **40**, 623.
- Riedel, J. M. E. und Grahl, O. F. J.** Filtrirtrichter mit Längsrippen **40**, 113.
- Riegler, E.** Eine leichte und rasch ausführbare Methode zur Bestimmung des Harnstoffs, beruhend auf der Zerlegung desselben durch Millon's Reagens **33**, 49. — Nachweis und Bestimmung von Eiweiss im Harn **34**, 485. — Bestimmung des Alkohols und Extractes im Weine auf optischem Wege **35**, 27. — Methode zur Bestimmung der Harnsäure **35**, 31. — Bestimmung des Zuckers **35**, 92. — Neue Bestimmungsmethode der löslichen Jodverbindungen auf titrimetrischem Wege **35**, 305. — Titerstellung der Thiosulfatlösung mittelst Jodsäure **35**, 308. — Werthbestimmung und Titerstellung von Chanäleonlösung **35**, 522. — Eine empfindliche, einfache Reaction auf salpetrige Säure **35**, 677. — Bestimmung von Eiweiss im Harn **36**, 70. — Bestimmung des Zuckers in thierischen Flüssigkeiten **36**, 280. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen von salpetriger Säure **36**, 306. — Ueber eine sehr empfindliche Reaction auf Nitrite wie auch über die quantitative Bestimmung derselben auf colorimetrischem Wege **36**, 377. — Bestimmung der Harnsäure **36**, 546. — Eine neue gasvolumetrische Bestimmung der salpetrigen Säure, wie auch anderer durch Wasserstoffsuperoxyd oxydirbarer Körper **36**, 665. — Ein neues titrimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Traubenzuckers, des Milchzuckers, sowie auch anderer Fehling'sche Lösung reducirender Körper **37**, 22. — Bestimmung des Harnstoffs **37**, 135; der Harnsäure **37**, 138. — Entgegnung auf K. B. Lehmann's Bemerkung zu meiner Abhandlung über ein neues Verfahren zur Bestimmung des Traubenzuckers etc. **37**, 443. — Reagens auf Alkaloide **37**, 726. — Nachweis von Eiweiss und Albumosen in thierischen Flüssigkeiten **38**, 68. — Neues Reagens auf Harnsäure **38**, 130. — Titerstellung sowie Bestimmung kaustischer und kohlenaurer Alkalien **38**, 250. — Gehaltsbestimmung der Phenole **39**, 591. — Nachweis von Gallenpigmenten **39**, 735. — Gasvolumetrische Bestimmung des Formaldehyds **40**, 92; des Acetons **40**, 94. — Nachweis freier Säure und saurer Salze **40**, 170. — Zuckernachweis mit der Phenylhydrazinprobe **40**, 564. — Gasvolumetrische Bestimmungsmethode des Zuckers **40**, 565. — Gasvolumetrische Bestimmung der Chloride, der Chlorwasserstoffsäure, des Silbers und der Phosphate **40**, 633.
- van Riemsdijk, A. D.** Einwirkung von Salpetersäure auf Platin **40**, 482.
- Rieter, E.** Ueber gebundene schweflige Säure im Wein **35**, 234. — Bestimmung des Aldehyds in alkoholischen Flüssigkeiten **36**, 403.
- Riggs, R. B.** Zur Trennung des Magnesiums von Kali und Natron **36**, 514.
- Riiber, C. N.** Welcher Extractgehalt der Würze ist der wahre? **31**, 354. — Bestimmung des Extractes in Würze und Bier **37**, 392. — Sublimationsapparate **40**, 605. — Siehe auch **Riiber, H. R.**
- Riiber, H. R. und Riiber, C. N.** Bestimmung des Rohrzuckers und Milchzuckers in der condensirten Milch **40**, 97.
- Riiber, S. H. R.** siehe **Grünhut, L.**
- van Rijn, J. J. L.** Neuer Schüttel-Apparat **36**, 674. — Neuer Apparat zur Erzeugung eines constant temperirten Warmwasserstromes **38**, 96.
- Rilliet, Alb. A.** siehe **Soret, J. L.**
- Rimbach, E.** Zur Titerstellung in der Acidimetrie und Alkalimetrie **32**, 449. — Das Atomgewicht des Bors **32**, 526. — Verhältniss der Saccharimetergrade zu Kreisgraden für Natriumlicht **35**, 714. — Zur elektrolytischen Bestimmung des Cadmiums **37**, 284.

- Rimini, Enrico.** Bestimmung von Hydrazin **40**, 420.
- Riné, M. V.** Bestimmung von Baryt neben Strontian **37**, 332.
- Rinman.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 507.
- Ripper, M.** Wägebürette **32**, 457. — Bestimmung des Baryumsulfats **33**, 360. — Eisengehalt von Weinen **35**, 226. — Eigenschaften der aldehydschwefeligen Säure und Bestimmung derselben neben schwefliger Säure im Wein **35**, 232. — Volumetrische Bestimmung des Eisens in Pflanzen- und Thieraschen **35**, 629.
- Rischbiet und Tollens.** Ueber Inversion der Raffinose **33**, 251. — Ueber Raffinose **33**, 252.
- Ritsert, E.** Zur Bestimmung des Jodoforms **32**, 361. — Nachweis kleiner Mengen von Arsen **39**, 654. — Unterscheidung des Methacetins von Phenacetin und Acetanilid **40**, 683.
- v. Ritter, Gottfried.** Quantitative Bestimmung des Zinks in organischen Salzen **35**, 311. — Bestimmung der Harnsäure im Harn **35**, 727.
- Ritthausen, H.** Die Berechnung der Proteinstoffe in den Pflanzensamen aus dem Stickstoffgehalt **38**, 190. — Vorkommen rechts drehender Kohlenhydrate neben Milchzucker in der Milch **38**, 190.
- Riva-Rocci, S.** Bestimmung der Peptone und Albumosen im Mageninhalt **31**, 727.
- Roberts, Ch. F.** Ueber jodometrische Säurebestimmung **38**, 450.
- Robertson, A. und Hofmann, J. J.** Nachweis von Schriftfälschungen **36**, 810.
- Robertson, A. und van Itallie, L.** Nachweis von Petroleum **37**, 467.
- Robertson, S.** Vorrichtung für analytische Bestimmungen im Soxhlet'schen Extractor **38**, 45.
- Robineau, F. und Rollin, G.** Volumetrische Bestimmung des Acetons **33**, 87. — Vorkommen von Ammoniak im Zinkstaub **33**, 594. — Verhalten von Alkalijodiden **34**, 450.
- Robinson, F. C.** Erhaltung constanten Niveaus bei Wasserbädern **37**, 386.
- Robinson, N.** Ueber die Methoden der Kalibestimmung **36**, 320.
- Rocholl, H.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 506.
- Rocques, X.** Die volumetrische Bestimmung des Acetaldehyds **39**, 472.
- Röher, R.** Universal-Sparbrenner **32**, 210.
- Röhm, F.** Bestimmung der Acidität und Alkaleszenz des Muskelfleisches **33**, 495.
- Röhm, F. und Salkowski.** Verhalten des Phenylhydrazins zu Harn **32**, 268.
- Röhm, F. und Steinitz, F.** Ueber eine Methode zur Bestimmung des Eisens in organischen Substanzen **38**, 433.
- Röhrig, A.** Analyse von afrikanischem Nussbohenkaffee **36**, 263.
- Röltz, E.** siehe **Jannasch, P.**
- Roelofsen, J. A.** Löslichkeit des Weinstein in Wasser und Alkohol **34**, 100.
- Rösel, R.** Zur quantitativen Bestimmung des Jods im Harn **39**, 198.
- Roesler, Leonhard.** Bemerkungen über österreichisch-ungarische Süssweine **34**, 354.
- Rössing, A.** Mittheilungen über das Schwarzwerden der Gemüseconserven in Weissblechdosen **35**, 38. — Ueber die Anwendbarkeit des kohlensauren Ammons in der Wasseranalyse **36**, 359. — Ueber Fischconserven **39**, 147. — Nachweis des Saccharins im Bier **39**, 525.
- Rössler, O.** Eiweissbestimmung im Harn **34**, 128.

- Roettger, H.** Zur Zuckerbestimmung im Wein **35**, 382.
- Rogers, E. F.** siehe **Richards, Th. W.**
- Rohland, P.** Zur Bestimmung des Kalis **38**, 175.
- Rolfe, G. W. und Defren, G.** Gesetze der hydrolytischen Spaltung der Stärke durch Säuren und ihre Anwendung auf die Analyse des Stärkesyrups **37**, 398.
- Rollet.** Bestimmung des Schwefels **32**, 42.
- Rollin, G.** siehe **Robineau, F.**
- Romijn, G.** Ueber die Bestimmung des Formaldehyds **36**, 18. — Nachweis des Formaldehyds **36**, 44. — Ueber eine jodometrische Zuckerbestimmung **36**, 349. — Zur mikrochemischen Auffindung des Magnesiums **37**, 300. — Bestimmung der Zuckerarten mit Jod **40**, 670.
- de Roode, R.** Darstellung haltbarer Lösungen von citronensaurem Ammon **36**, 185. — Bestimmung des Kalis **36**, 321.
- Roos, E.** siehe **Baumann, E.**
- Roos, L. und Thomas, E.** Ueber die Verbindungsform der Schwefelsäure im gegypsten Wein **35**, 369.
- von der Ropp.** Ueber die Oxydation des Platins durch Salpetersäure **40**, 482.
- Roscoe, H. E.** Titrimetrische Bestimmung der Vanadinsäure **32**, 224.
- Rose, F.** siehe **Kohlrausch, F.**
- Rose-Finkener.** Bestimmung des Cyans in Gasreinigungsmassen **32**, 341.
- Rosenbach, O.** Eine neue Reaction auf Traubenzucker **31**, 724. — Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn **32**, 515. — Nachweis von Eiweiss im Harn **32**, 517.
- Rosenbaum, M.** Bestimmung von Chloriden neben Hypochloriten und Chloraten **35**, 574.
- Rosenfeld, M.** Einwirkung von Natrium auf Wasser **33**, 597.
- Rosenheim und Koppel.** Nachweis von Kalium durch Natriumkobaltdinitrit **39**, 285.
- Rosenheim, Arthur.** Bestimmung der Vanadinsäure und Trennung derselben von Wolframsäure **32**, 225.
- Rosenheim, O.** siehe **Tunncliffe, F. W.**
- Rosenheim, Th.** Bestimmung der Säure im Magensaft **31**, 230; **32**, 120, 636.
- Rosenlecher, R.** Vertheilung des Silbers in Werkbleibarren und Probenahme von solchen **36**, 536. — Gehaltsbestimmung der rauchenden Schwefelsäure und des Schwefelsäureanhydrids **37**, 209.
- Rosenstein, W.** siehe **Lewin, L.**
- Rosenthal, J.** Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 331.
- Rosin, H.** Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn **32**, 515; **38**, 205. — Ueber das Urorosein **32**, 516.
- Rosiwal, A.** Neue Methode zur Härtebestimmung der Mineralien **36**, 233.
- Ross, B. B.** Prüfung auf Kupfer **31**, 715. — Ueber Inversion des Rohrzuckers **33**, 241. — Verwendung von Wasserstoffsuperoxyd zu analytischen Zwecken **36**, 686.
- Ross, B. B., Bird, Maurice und Martin, W. P.** Vorschriften zur Untersuchung von Zucker **31**, 709.
- Rossel, A.** Analyse des käuflichen Aluminiums **31**, 692. — Herstellung einer haltbaren alkalischen Kupferlösung zur Zuckerbestimmung **33**, 239. — Explosive Mischung von Aluminium und Natriumsuperoxyd **34**, 598.
- Rost** siehe **Peters.**

Roszkowski, Jan. Ueber organische Verbindungen, welche die Fällung der Hydroxyde von Eisen, Nickel und Kupfer hindern **37**, 114.

Roth siehe **Ladenburg**.

Roth, D. M. siehe **Norton, T. H.**

Rothe, J. W. Aetherverfahren zur Trennung grosser Mengen Eisen von kleinen Mengen Aluminium, Mangan, Kobalt, Nickel, Chrom, Kupfer, Vanadin und Titan **40**, 809.

Rotschy siehe **Nencki**.

Rouvier, E. G. Ueber das Verhalten von Jod zu Stärke **35**, 620.

Rowland. Spectroskopische Untersuchungen der seltenen Erden **35**, 129.

Le Roy, G. A. Ueberlauf-Bürette und -Pipette **32**, 453. — Trennung des Eisens von Kobalt und Nickel **32**, 614.

de la Royère, W. Nachweis pflanzlicher und thierischer Oele in Mineralölen **35**, 109.

Rozsenyi, J. Untersuchung von Gänsefett **36**, 10.

Rubens, H. Eine neue Thermosäule für Untersuchung von Wärmestrahlung **38**, 357.

Rubner, M. Mikroskopische Structur unserer Kleidung **34**, 759.

Rubtsoff, P. Bestimmung des Stickstoffs in organischen Nitroverbindungen **33**, 613.

Rücker, M. Heber **33**, 591.

Rüdel, G. Lösungsbedingungen der Harnsäure **32**, 514.

Rüdorf, Fr. Zur Wägung von Niederschlägen **31**, 188. — Bestimmung der Löslichkeit von Salzen **31**, 191. — Ueber quantitative Analyse durch Elektrolyse **34**, 181.

Rümpfer, A. Bestimmung der Albumosen und Peptone **38**, 729.

Ruer, B. Bestimmung des Kalis in Kalisalzen **36**, 319.

Rürup, L. Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 511. — Apparat zum Filtriren des Kohlenstoffs bei der Bestimmung im Eisen **33**, 732. — Probe-nahme von Zinkaschen **39**, 335.

Rüst, C. siehe **Nissenon, H.**

Ruff, Otto und Ollendorf, Gerhard. Verfahren zur Reindarstellung und Trennung von Zuckern **40**, 45.

Ruizand, L. Bestimmung von Eiweiss in thierischen Flüssigkeiten **34**, 128. — Nachweis von Theerfarbstoffen im Rothwein **35**, 397. — Unterscheidung von Dextrose und Milchzucker in verfälschten Peptonen **36**, 729.

Rumpf, Th. Bestimmung der Phenolkörper des menschlichen Harns **31**, 232.

Runge, C. siehe **Kayser, H.**

Runge, C. und Paschen, P. Ueber Serienspectra **38**, 302.

Ruoss. Eine allgemeine volumetrische Bestimmung der durch fixe ätzende oder kohlensaure Alkalien fällbaren Metalle **35**, 143. — Volumetrische Analysen mit aliquoten Theilen des Filtrats und Correction der dadurch erhaltenen Ergebnisse **37**, 422. — Volumetrische Bestimmungen des Bleies, Kupfers, Eisens, Ferrocyankaliums, der Dextrose und der Schwefelsäure (in Sulfaten) **37**, 426.

Rupp, G. siehe **Engler, C.**

Russel. Nachweis von Arsen **39**, 661.

Russig und Fortmann. Bestimmung der Kresole **40**, 491, 498.

- Rusting, A.** Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 203. — Ueber einige Alkaloidbestimmungen **39**, 256.
Rydberg, J. R. Beiträge zur Kenntniss der Linienpectren **34**, 440.
Rymysa, A. Nachweis der Pikrinsäure und Unterscheidung von Dinitrokresolkalium **36**, 813.
Rytel, C. Klärung opalisirender Zuckerlösungen **31**, 713.

S.

- S.** Die Prüfung der Bromwasserstoffsäure auf einen Baryumgehalt **38**, 198.
Saake, W. Ueber die quantitative Bestimmung des Glykogens **33**, 380.
Saarbach, Ludwig. Thermoregulator **40**, 478.
Saare, O. Bestimmung der Stärke in Kartoffeln **35**, 617.
Sacerdote siehe **Leduc, A.**
Sachs, F. Zur Wasserbestimmung im Rohrzucker **35**, 710.
Sachs, F. und Gruselin, A. Zur Wasserbestimmung im Rohrzucker **35**, 706.
Sachsse, R. Bestimmung der Stärke in Cerealien, Kartoffeln und Handelsstärke **35**, 607.
Sachsse, R. und Becker, A. Kaolin- und Eisenbestimmung in Ackererden **36**, 801.
Sadtler. Darstellung des Natriumkobaltdinitrits **39**, 285.
Saeger, O. siehe **Kühn, B.**
Sage siehe **Parry.**
Sahlbom. Zur Bestimmung des Phosphors in Eisenerzen **38**, 113.
Saillard. Ueber die theilweise Ausfällung von Lävulose durch Bleiessig bei der Klärung von Rohrzuckerfabrikproducten **33**, 234.
Saillet. Urospectrin im Harn **35**, 642. — Nachweis des Urobilins im Harn **38**, 131.
Saladin. Elektrischer Ofen **34**, 177.
Salaskin, P. und Zaleski, J. Zur Harnstoffbestimmung **40**, 68.
Salazar und Newman. Ueber die Aufbewahrung des Schwefelwasserstoffs in Lösungen **33**, 357.
Salet, G. Spectroskopischer Nachweis des Kupfers **31**, 297.
Salkowski, E. Bestimmung der Säuren im Magensaft **31**, 230. — Ueber den Nachweis der Kohlenhydrate im Harn und die Beziehung derselben zu den Huminsubstanzen **32**, 268. — Nachweis von Pepton im Harn **33**, 503; **36**, 739. — Bestimmung der Harnsäure und Xanthinkörper im Harn **33**, 767; **36**, 546. — Nachweis von Aceton im Harn **34**, 125. — Nachweis von Pentosen im Harn **34**, 772; **39**, 132. — Bestimmung der Xanthinbasen im Harn **38**, 130. — Bestimmung der Alkalescentz des Blutes **38**, 207. — Bestimmung der Oxalsäure im Harn **38**, 394. — Nachweis der Oxalsäure in den Geweben und Organen **39**, 604. — Siehe auch **Röhmnn, F.**
Salkowki, E. und Jastrowitz, M. Eine bisher nicht beobachtete Zuckerart im Harn **31**, 724.
Salkowski, H. Bestimmung der Thioharnstoffe und Trennung derselben von Rhodanaten **33**, 745.
Salomon, F. Eine neue Thermometerscala **31**, 62.
Salomon, G. siehe **Krüger, M.**

- Salomon, W.** Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten **33**, 447.
- Salvatori, S.** Bestimmung des Glycerins **33**, 618.
- Salzer, Th.** Untersuchung der fetten Oele **31**, 111. — Zur Jodometrie **31**, 376. — Prüfung auf unterchlorige Säure **32**, 83. — Zur Titerstellung in der Acidimetrie und Alkalimetrie **32**, 449. — Ueber Indicatoren **32**, 449. — Ueber Borax als Grundlage der Acidimetrie **32**, 529. — Vorkommen von Stärke im Filtrirpapier **32**, 607. — Prüfung des Chlorwassers auf unterchlorige Säure **35**, 571. — Nachweis des Kalks in einer Lösung von pyrophosphorsaurem Kalk in Natriumpyrophosphat **37**, 334.
- Salzmänn, H.** Nachweis des Eigelbs in Mehlfabrikaten **36**, 404. — Zur Wasseruntersuchung **39**, 729.
- Samelson, J.** Ueber Schweinefett **33**, 189. — Bestimmung des Kupfergehaltes der Fehling'schen Lösung **33**, 474. — Ueber Kunstkaffee **36**, 260.
- Sammis, J. L.** Verbesserte Bürette **40**, 414.
- Samojloff, A.** Ueber die enzymische Wirkung pepsinhaltiger Flüssigkeiten **39**, 381.
- Sander, C.** Automatische Pipette **36**, 693. — Pipette mit Verschluss **37**, 497.
- Sander, G.** Trennung von Strychnin und Brucin **37**, 132. — Zur Werthbestimmung und Analyse der Strychnosdrogen **39**, 533. — Siehe auch **Schaer, Ed.**
- Sandlund, H.** Nachweis und Bestimmung von Jod im Harn **34**, 124.
- Sandrucci, A.** Präcisionsaräometer **40**, 170.
- Sanger, Charles R.** Zur quantitativen Bestimmung des Arsens **38**, 137; in Tapeten und Stoffen **38**, 377.
- Sanglé-Ferrière.** Nachweis von Abrastol im Wein **35**, 399.
- Saniter, E. H.** Aufschliessung von Chromerzen und Chromeisenerzen **36**, 686.
- Santel, A.** Quecksilberluftpumpe **34**, 62.
- de Saporta, A.** Bestimmung des kohlensauren Kalks in Ackererden **37**, 333.
- Sartori, A.** Tabellen zur Berechnung quantitativer chemischer Analysen **40**, 201.
- Sartorius.** Vorrichtung zur willkürlichen Veränderung des Schwerpunktes an Wagen **32**, 578.
- Saner, E.** Gastrockenapparat für Elementaranalyse **31**, 195. — Durchsichtiges Wasserbad **31**, 303. — Gusseiserner Rührkessel für grössere Laboratoriumsversuche **33**, 60. — Heissluftmotor, als Triebkraft für Laboratoriumszwecke **34**, 188. — Siehe auch **Weber, R.**
- Saulmann, W.** Vorrichtung zum Decantiren und Filtriren von Flüssigkeiten **32**, 207.
- Saunders, A. P.** siehe **Meyerhofer, W.**
- Saue, M.** Analyse der Seife **38**, 264.
- Sautermeister, Otto.** Prüfung des metallischen Eisens auf Arsen **32**, 125.
- Saytzeff, M. C. und A.** Stearinschwefelsäure **39**, 175.
- Scala, A.** Bestimmung von Ameisensäure neben Essigsäure und Buttersäure **31**, 346.
- Scammel.** Darstellung von Eucalyptol aus Eucalyptusöl **36**, 208.
- Scarlata, G.** siehe **Mancuso-Lima, G.**
- Schaak, F.** Bestimmung des Antipyrins **34**, 250.
- Schaap, Fr. J.** Trennung der Salicylsäure von Benzoëssäure **32**, 107.

- Schacherl, G.** Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat **36**, 36. — Werthbestimmung von *Acidum carbolicum crudum* **40**, 615.
- Schacht.** Ueber den Werth der verschiedenen Handelsmarken des Chloroforms **36**, 275.
- Schadé, Otto.** Prüfung des Perubalsams **35**, 237.
- Schäfer, G. L.** Bestimmung des Aloins in der Aloë **36**, 544. — Prüfung des Cocaïns **40**, 135.
- Schäffer.** Unterscheidung von Kuh- und Ziegenmilch **35**, 104.
- Schär, Ed.** Die Guajakprobe auf Blut **34**, 130. — Alkaloidähnliche Reactionen des Acetanilids **35**, 121. — Die Einwirkung des Morphins, sowie des Acetanilids auf Mischungen von Eisenoxydsalzen und Ferridcyankalium **36**, 62. — Zur Kenntniss des Chloralhydrats **39**, 116. — Ueber den Nachweis von Blut **39**, 134. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 203. — Alkalinität von Pflanzenbasen **40**, 432. — Ueber Kaliumquecksilberjodid als Alkaloidreagens **40**, 746.
- Schär, Ed. und Mauch, R.** Ueber den Nachweis von Blut **39**, 134.
- Schaer, Ed. und Mauch, R. und Sander, G.** Bemerkungen über die Anwendung von Chloralhydrat bei Alkaloid-Bestimmungen **38**, 469.
- Schaerges, C.** Darstellung von Lackmoid **31**, 68. — Cocaïnreaction **36**, 541. — Ueber Aëodin **36**, 731.
- Schaffer, F.** Untersuchung von Teigwaaren auf künstliche Färbung **36**, 404.
- Schaffer, F. und Bertschinger, A.** Grenzzahlen für freie und gesamt-schweflige Säure im Wein **35**, 235.
- Schamelhout, A.** Prüfung des Eucalyptols auf Terpentinöl und Eucalyptusöl **38**, 525.
- Schanche, H. G.** Schwefelwasserstoffapparat **36**, 309.
- Schattenfroh, A.** siehe Fresenius, H.
- Schattenfroh, H.** Untersuchung von Kürbiskernöl **40**, 430.
- Schaumann, Friedrich.** Bestimmung des Glycerins im Weine **31**, 717.
- Schaw, Th.** Apparat zur Methanbestimmung in Grubenluft **34**, 444.
- Scheel, K.** siehe Gumlich, E., sowie Thiesen, M.
- Scheel, K. Thiesen, M. und Diesselhorst, H.** Tafeln über die Ausdehnung des Wassers **37**, 582.
- Scheibe, Anton.** Bestimmung des Milchzuckers in der Milch durch Polarisation und Reduction **40**, 1.
- Scheibler, C.** Specifische Gewichte wässriger Zuckerlösungen **31**, 706. — Zur Bestimmung der Raffinose im Rohrzucker **33**, 254. — Rendementsbestimmung von Rohrzucker **35**, 650. — Ueber die Ausführung der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **36**, 48. — Zerstörung des Rohrzuckers durch Fehling's Lösung **39**, 24. — Zur Bestimmung des Milchzuckers **40**, 7. — Das Drehungsvermögen des Gummis **40**, 152.
- Scheidung, Fr.** Tabelle zur Berechnung des Phosphorsäuregehaltes **32**, 448. — Ueber Fehlerquellen in der Alkalimetrie **35**, 336. — Mittheilungen aus der analytischen Praxis **36**, 179.
- von Schele, Carl.** Das Atomgewicht des Praseodyms **38**, 271.
- Schelle, R.** siehe Classen, A.
- Scheller, R.** Zur Rendementsberechnung von Rohrzucker **35**, 694.
- Schemmann, Ferd.** siehe Hilger, A.
- Schenck, F.** Bestimmung des Zuckers im Blut **34**, 126.

- Schenke, V.** Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten und Gemischen mit organischen Stickstoffverbindungen **33**, 611.
- Scherer.** Zum Nachweis des Phosphors in gerichtlichen Fällen **39**, 477.
- Schermer, J.** Zwei neue Santoninreactionen **36**, 408.
- Scherpe, R.** Analysen von Kunstsüssweinen **35**, 406.
- Scheurer, A. und Brylinski, A.** Beurtheilung der Lichtechtheit von Farben **40**, 57.
- Scheurer-Kestner, A.** Ueber die Bestimmung des Heizwerthes der Steinkohle **33**, 478. — Ueber Abrastol (Asaprol) im Wein **35**, 399. — Die Titration des rohen Holzeßigs **39**, 522.
- Scheurer-Kestner, A. und Meunier-Dollfus.** Modificirte Form der Berthelot'schen calorimetrischen Bombe **32**, 77.
- Schierbeck, N. P.** Bestimmung der Feuchtigkeitsverhältnisse der Luft **36**, 336.
- Schierholz, C.** Vorwage und neues Gewichtssystem **35**, 61. — Bestimmung von Jod, Brom und Chlor **35**, 200.
- Schiff, Hugo.** Minimalgasgehläse **33**, 723. — Reinigungsapparat für Sauerstoff und Luft bei der Elementaranalyse **34**, 182. — Die Prüfung des Harnstoffes **38**, 199. — Nachweis von Blut **40**, 691.
- Schiff, Robert und Tarugi, N.** Thioessigsäure als Schwefelwasserstoffersatz **34**, 456.
- Schiloff, P.** Darstellung von Wasserstoffsuperoxyd **35**, 69.
- Schimmel & Cie.** Untersuchung der ätherischen Oele **31**, 357; **32**, 490; **33**, 110, 754; **34**, 480; **38**, 526. — Untersuchung von käuflichem künstlichen Moschus **33**, 487. — Prüfung des Senföls **35**, 636. — Identificirung von reinem Eucalyptol **36**, 207. — Deutsches Kamillenöl **36**, 208. — Ueber Pfefferminzöl **36**, 275. — Prüfung des Citronellöls **36**, 277. — Ueber Anisöl **37**, 403. — Werthbestimmung des Kümmelöls **37**, 405.
- Schjerning, H.** Methode zur Bestimmung von Kalk und Magnesia vorzüglich in Schiessbaumwolle **31**, 283. — Ueber die quantitative Trennung der in Bierwürze enthaltenen amorphen, stickstoffhaltigen organischen Verbindungen **33**, 263; **34**, 135; **35**, 285; **37**, 413. — Beiträge zur Chemie der Proteinfällungen **36**, 643; **37**, 73; **39**, 545. — Ueber die Bestimmung des Proteingehaltes in Futtermitteln **39**, 633.
- Schlagdenhauffen, F.** siehe **Heckel, Eduard**.
- Schlegel, H.** Jodzahl des Schweineschmalzes **39**, 171.
- Schleicher und Schüll.** Entfettetes Filtrirpapier für Fettbestimmungen **32**, 590. — Neue Filter **36**, 506. — Extractionschüßeln **36**, 507.
- Schleier, M.** Trennung von Eisen und Beryllium **36**, 699.
- Schleiermacher, A.** Bestimmung des Siedepunktes **31**, 296.
- Schlicht, A.** Die Bestimmung des Kreosotes **32**, 375. — Untersuchung und Werthbestimmung von Kreosotpillen **32**, 629.
- Schlösing, Th.** Zur maassanalytischen Bestimmung von Alkaloiden **39**, 201.
- Schloesing fils, Th.** Bestimmung des Argons in der atmosphärischen Luft **36**, 188. — Zur Bestimmung des specifischen Gewichtes sehr kleiner Mengen von Gasen **38**, 515.
- Schlösser.** Ueber die Flüchtigkeit der Schwefelsäure bei gewöhnlicher Temperatur **31**, 200.
- Schlossmann, A.** Die Eiweissstoffe der Milch und die Methoden ihrer Trennung **38**, 116.
- Schluttig, Osw. und Neumann, G. S.** Prüfung der Tinten **31**, 116; **40**, 727.

- Schmelck, L.** Neue Form der Thondreiecke **36**, 386. — Nachweis von Blutflecken auf Eisen- und Stahlgegenständen **39**, 199.
- Schmid, A.** Zur Prüfung der Fette auf Rancidität **37**, 301.
- Schmid, J.** siehe **Krüger, M.**
- Schmidmer, E.** siehe **Fischer, E.**
- Schmidt** siehe **Heräus, W. C.**
- Schmidt, A.** Zweckmässige Anordnung von Accumulatoren für Laboratorien **37**, 316.
- Schmidt, E.** Ueber ein Silbersalz des Theobromins **33**, 26. — Ueber Corydalisalkaloide **36**, 73. — Ueber die Bestimmung des Alkaloidgehalts von Arzneipflanzen **39**, 389. — Ueber Senecionin und Senecin **39**, 531. — Bestimmung des Guajakolgehaltes im Kreosot **40**, 625. — Eigenschaften des Codeinhydrochlorids **40**, 751.
- Schmidt, E. und Partheil, A.** Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 202.
- Schmidt, E. und Pressler.** Ueber Theobromin **32**, 62.
- Schmidt, F. W.** Bestimmung des Arsens **32**, 91. — Zur Bestimmung von Zinn **38**, 308. — Siehe auch **Krüss, Gerhard.**
- Schmidt, J. H.** Bestimmung des Chinins in den Chinarinden **32**, 260.
- Schmied.** Zur Bestimmung des Harnstoffs im Harn **34**, 484.
- Schmiedeberg.** Giftigkeit von Kartoffeln **36**, 210.
- Schmiedeberg und Koppe.** Ueber die Glykoside der Digitalisblätter **39**, 257.
- Schmitt, C.** Verhalten der schwefligen Säure und das Vorkommen von aldehydschwefliger Säure im Wein **35**, 231. — Gehalt nassauischer Cabinetsweine an flüchtiger Säure **35**, 373. — Bestimmung der „Esterzahl“ in Weinen **35**, 380. — Polarisation nassauischer Cabinetsweine **35**, 383. — Abnorm hohe Glycerinverhältnisse in Weinen **35**, 393.
- Schmitt, T. F.** Bestimmung des Stickstoffs in Salpeter und Salpetergemischen **33**, 83.
- Schmitz-Dumont, W.** Bürette **31**, 306. — Zur Verseifung von Fetten unter Druck **37**, 702. — Ueber Lederfette und ihre Untersuchung **38**, 59. — Zur Untersuchung von Gerbmaterien **38**, 465. — Siehe auch **von Schroeder, J.**
- Schmoeger, M.** Zuckerbestimmung mit Ost'scher Lösung **31**, 715. — Ueber das Glühen des auf einem Papierfilter befindlichen phosphorsauren Ammoniummagnesiums **37**, 308. — Bestimmung des Zuckers in der Milch **40**, 1.
- Schmölder, P. A.** Ueber Production der Südweine **36**, 104.
- Schmoll, E.** Vorrichtung zur Verhütung des Zerspringens von Druckgefässen **34**, 448.
- Schneegans, A.** Prüfung des Zinkoxyds **36**, 274.
- Schneegans, A. und Gerock, J. E.** Nachweis von Salicylsäure **31**, 460; **32**, 363.
- Schneider, A.** Aufbewahrung von Schwefelwasserstoffwasser **31**, 201. — Dialysator **31**, 304. — Werthbestimmung des Rohkresols **35**, 115. — Prüfung von Bleiacetat **37**, 587. — Zur Trennung der Milch-, Butter- und Baldriansäure **38**, 775. — Gehaltsbestimmung des Liquor Cresoli saponatus **40**, 619.
- Schneider, C.** Bestimmung hoher Temperaturen **40**, 411.
- Schneider, Josef.** Ein neues Indigotinbestimmungsverfahren **34**, 347.

Schneider, Leop. Bestimmung des Mangans in Eisensorten **32**, 367. — Zur Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen **32**, 371. — Ueber die Bindung des Phosphors im Roheisen **32**, 371. — Ueber das specifische Gewicht als Procentgehaltsbestimmung **39**, 363. — Bestimmung des Titans in Stahl **40**, 808.

Schneider, M. Abscheidung des Weinstein aus Wein **35**, 377.

Schneider, R. Atomgewicht des Wismuths **31**, 240; **34**, 256; des Wolframs **36**, 75.

Schnell, A. Mineralstoffgehalt der Weine **35**, 226. — Weinstatistik für Deutschland **37**, 624; **38**, 576; **39**, 756.

Schnell, L. siehe **Weller, H.**

Schniewindt. Eiserne Drahtnetze mit Asbestdecke **35**, 559.

Schobert, O. Prüfung von Ammoniumchlorid auf pyrogene Körper **32**, 333.

Schochor-Tscherny, M. siehe **Lunge, G.**

Schön, Ludwig. Ueber Erdnussöl **31**, 110.

Schöndorff, B. Bestimmung des Harnstoffs **34**, 770; **40**, 66.

Schöne, Em. Nachweis des Wasserstoffhyperoxyds in der atmosphärischen Luft und in den atmosphärischen Niederschlägen **33**, 137.

Schöpf, M. siehe **Dennstedt, M.**

Schoepp, H. Trennung von Acetanilid, Exalgin, Phenacetin und Methacetin auf mikrochemischem Wege **38**, 64.

Scholl, R. Zersetzung des Trioximidmethylen **34**, 623. — Gummimörserkappen **39**, 580.

Scholtz, M. Die Benutzung der Alkaloidsuperjodide zur quantitativen Bestimmung der Alkaloide **38**, 226. — Zur quantitativen Bestimmung der Alkaloide mittelst titrirter Jodlösung **38**, 278.

Scholvien. Prüfung des Chloroforms auf Phosgen **33**, 488; **36**, 274.

Scholz, W. Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs des Harns **36**, 737.

Schoorl, N. Zur Zuckerbestimmung **39**, 473.

Schott, O. Ueber Glas und den Einfluss seiner Zusammensetzung auf seine Eigenschaften **31**, 419. — Compensationsthermometer **37**, 585. — Siehe auch **Winkelmann, A.**

Schou, C. V. siehe **Budde, C. C. L. G.**

Schoutelen, L. Reagens auf Aloë **31**, 723.

Schranz, W. Zur Stickstoffbestimmung **34**, 576. — Entfernung von Kohlensäure beim Titriren **35**, 337. — Zur Darstellung von Sauerstoff nach Vitali **37**, 187. — Siehe auch **Dobriner, P.** und **Fresenius, W.**

Schrefeld. Tabelle für die Löslichkeit des Rohrzuckers in Alkoholwassermischungen **36**, 196.

Schreib, H. Indirecte Stärkebestimmung im Bruchreis **35**, 611. — Prüfung der Stärke, Kleisterprobe **35**, 622.

Schreiber, R. Neuer Filtrirapparat **39**, 457.

Schreiner siehe **Kremers.**

Schröder, E. siehe **Muthmann, W.**

von Schroeder, J. Einfache Methode zur Bewerthung von Gerbmaterien **34**, 630. — Ueber den Wassergehalt der Gerbmaterien **36**, 203.

von Schroeder, J. und **Bartel, A.** Extraction von Gerbmaterien **35**, 604.

von Schroeder, J., Bartel, A. und **Schmitz-Dumont, W.** Zur Zuckerbestimmung in Gerbmaterien **36**, 204.

- von Schröder, J. und Pässler, J. Ueber Gerbstoffabsorption der Haut **34**, 108.
- Schroeder, K. Zur Bestimmung des Schwefels in Eisenerzen und Eisenhüttenproducten **38**, 213. — Siehe auch **Meineke**.
- v. Schroeder, W. Zur Bestimmung des Harnstoffs **39**, 138.
- Schröder van der Kolk, J. L. C. Doppelverbindungen von Anilin mit Metallsalzen **35**, 297. — Anleitung zur mikroskopischen Krystallbestimmung **37**, 525. — Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der Mineralien nach ihrem Brechungsindex **38**, 615.
- Schubbert, L. Stopfenexsiccator **37**, 244.
- Schubert, Die Klebkraft des Gummis **40**, 155. — Siehe auch **Hoenig**.
- Schükarew, A. Eine Abänderung des Joly'schen Dampfc calorimeters und eine vergleichende Methode zur Bestimmung der specifischen Wärme **39**, 39.
- Schüll siehe **Schleicher**.
- Schütt, Die hauptsächlichsten Fehlerquellen bei thermometrischen Messungen **39**, 649.
- Schütte, H. Analyse des Bodens und des Mergels **38**, 800.
- Schütz, J. Zur Bestimmung und Trennung der Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure und Buttersäure nach der Methode von K. R. Haberland **39**, 17.
- Schützenberger, P. Studien über das Nickel **32**, 332. — Das Atomgewicht des Cers, Didyms, Lanthans und einiger anderer seltener Erden **35**, 642.
- Schuhmacher (H) und Jung, L. W. Bestimmung des Quecksilbers im Harn **38**, 393; **39**, 12.
- Schuller, A. Sublimationsproducte des Arsens **39**, 720.
- von Schulten, A. Apparat zur Verhütung des Ausströmens von Leuchtgas **34**, 590.
- Schultz-Schultzenstein, C. Bestimmung der Gesamttalkalescenz des Blutes **34**, 253.
- Schultze, O. W. Analyse des Pandermits **36**, 167.
- Schultze, P. Wagebalkenform für kurzarmige Wagen **32**, 579.
- Schulz, Fr. N. Bestimmung des Fettes in thierischen Organen **38**, 123.
- Schulz, H. Bestimmung des Gesamtschwefels in thierischen Geweben und im Harn **34**, 121. — Apparat zur fractionirten Destillation **35**, 62.
- Schulz, J. siehe **Frühling**, R.
- Schulz, Leopold. Bestimmung des Schmutzgehaltes von Marktmilch **32**, 624.
- Schulz, O. Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 332.
- Schulz, R. Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **36**, 412.
- Schulze, B. Der Sandgehalt der Handelsfuttermittel **38**, 191.
- Schulze, C. und Tollens, B. Bestimmung des Milchzuckers **40**, 6. — Loofah **40**, 545. — Xylose aus Quittenschleim **40**, 546. — Beziehung der Pentosane zur Cellulose **40**, 546. — Darstellung und Eigenschaften der Xylose **40**, 548.
- Schulze, E. Erkennung von Isocholesterin **31**, 90. — Zur Fettbestimmung **31**, 101. — Nessler's Reagens zum Nachweis von Guanidin **33**, 82. — Ueber Kaffeeuntersuchung **36**, 257. — Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 563. — Bestimmung des Lecithins **40**, 133. — Cellulose **40**, 546. — Siehe auch **Steiger**, E.
- Schulze, E. und **Frankfurt**. Bestimmung des Lecithins in Pflanzen **34**, 631.
- Schulze, Max. Ueber das Vellosin **39**, 536.
- Schulze-Berge, F. Rotationsluftpumpe **35**, 59.

- Schulze-Berge, F. und Schulze-Berge, H. Quecksilberluftpumpe **35**, 59.
- Schulze-Berge, H. siehe Schulze-Berge, F.
- Schumacher-Kopp. Prüfung von Brod auf Alaun **31**, 222. — Nachweis von Samenflecken auf Holz **37**, 342.
- Schumann, V. Neuer spectrophotographischer Apparat **37**, 584.
- Schumm, O. Beitrag zur Kaliumbestimmung **40**, 385.
- Schurr, H. siehe Burián, R.
- Schuyten, M. C. Bestimmung des Antipyrins **36**, 326; **40**, 688. — Nachweis und Bestimmung des Jods **36**, 716.
- Schwartz, R. Abwägen stark ätzender oder rauchender Flüssigkeiten **40**, 797.
- Schwarz, C. Bestimmung der Borsäure **33**, 370.
- Schwarz, F. Einwirkung von Jod auf Alkaloidsalzlösungen **39**, 436.
- Schwarz, Leo. Ein volumetrisches Verfahren zur Bestimmung nitrirter Phenole **38**, 369.
- Schweissinger, O. Verhalten des Butterfettes beim Ranzigwerden **31**, 106. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 201. — Einwirkung von Jod auf Alkaloidsalzlösungen **39**, 436. — Glas zur Aufbewahrung hygroskopischer Körper **40**, 114.
- Schweissinger, O. und Marzahn. Bestimmung der Jodzahl **31**, 108.
- Schweitzer, H. Neue Form von Wägepipetten **33**, 721. — Siehe auch Breyer, Th.
- Schweitzer, H. und Lungwitz, E. Neue Muffel zur Veraschung von Zucker **35**, 688. — Analyse der Kalisalze **36**, 191. — Prüfung von Aceton auf Wasser **37**, 57.
- Schwicker, Alfred. Nachweis von Aceton **32**, 477.
- Schwickerath, Karl. Werthbestimmung von Drogen und galenischen Präparaten **40**, 744.
- Scocclanti siehe Daccamo.
- Scott, A. Ueber das Verhältniss von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 329. — Ueber die Occlusion von Gasen durch Metalloxyde **39**, 576. — Darstellung reiner Bromwasserstoffsäure **40**, 479.
- Scriba. Zum Nachweis von Blut **40**, 690.
- Scudder, H. siehe Mulliken, S. P.
- Seamon, W. H. Nachweis des Jods **34**, 611.
- Searle siehe Allen.
- Sebelien, John. Automatisch sich einstellende Pipette **35**, 559; **36**, 504. — Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 323.
- Sedlecky, A. siehe Bélohoubek, A.
- Seegen, J. Verfahren zur Abscheidung des Eiweisses aus dem Blute **32**, 270, 271.
- Seeger, H. und Aaron, Jul. Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen **31**, 678.
- Segalle, R. Ueber eine neue maassanalytische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure in ihren Lösungen **34**, 33.
- Seidel siehe Förster.
- Seidel, H. siehe Ulzer, F.
- Seifert, W. Zur Bestimmung des Chlors im Wein **31**, 186. — Ueber das Vorkommen und die Bestimmung von aldehydschwefliger Säure im Wein **35**, 233. — Verwerthung der Esterzahl zur Beurtheilung eines Weines **35**, 381.

- Seiler**, Fréd. Werthbestimmung der rohen Carbonsäure **40**, 618. — Untersuchung von Kreosotal **40**, 627.
- Seiler**, Frédéric und **Heuss**, Robert. Ueber Butteruntersuchung **34**, 476.
- Seitter**, E. siehe **Vanino**, L.
- Selivanoff**, Theodor. Reagens auf Lävulose **33**, 230; **40**, 559.
- Sell**, L. siehe **Thiesen**, M.
- Selmi**. Darstellung der Ptomaine **38**, 135.
- Semenow**, A. M. Untersuchung des Moschus **37**, 203.
- Semichon**, L. siehe **Houdaille**, F.
- Semmler**. Coriandrol aus dem Corianderöl **33**, 110. — Untersuchung von *Asa foetida* **37**, 752.
- Sendelev**, A. Ueber Honiguntersuchung **33**, 102.
- v. Senkowski**, Michael. Ueber die gerichtlich-chemische Ausmittlung der pflanzlichen Gifte **37**, 359.
- Sergejeff**, M. Verhalten der Morphin-Präparate gegen concentrirte Schwefelsäure **40**, 749.
- Serrin**, Victor. Präcisionswaage **31**, 674.
- Sestini**, Qu. Bestimmung von Fluor **37**, 190.
- Sestini**, Qu. und **Campani**. Nachweis des Chinins neben Phenacetin **40**, 685.
- Setterberg**, Chr. Die Klebkraft des Leims **40**, 155.
- Seubert**, C. Ueber Kaliumplatinchlorid **36**, 317.
- Seubert**, Karl. Glycerin als Heizflüssigkeit für den Soxhlet'schen Trocknenapparat **33**, 590. — Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 330. — Siehe auch **Landolt**, H.
- Seubert**, Karl und **Kobbe**, K. Atomgewicht des Rhodiums **31**, 237.
- Seubert**, Karl und **Pollard**, W. Maassanalytische Bestimmung des Molybdäns **35**, 79. — Atomgewicht des Molybdäns **35**, 125.
- Seyda**, A. Bestimmung des Phosphors in Oellösungen **38**, 63. — Bestimmung von Chloroform in Leichentheilen **38**, 69. — Ueber die Methoden der gerichtlich-chemischen Ausmittlung von Alkaloiden in Leichentheilen **38**, 235, 466. — Verwendung von Aetzkalken in Pulverform im Laboratorium **38**, 250. — Das Ausschüttelungssystem der wässrigen Alkaloidsalzlösung **39**, 309. — Ueber Urstiterstellung von Säuren **39**, 458.
- Seyda**, A. und **Woy**. Ueber Zuckerbestimmung in Süssweinen **36**, 148. — Ueber den Nachweis der Salpetersäure in Leichentheilen **38**, 538.
- Seydr**, A. Nachweis von Gerbsäure in kleinsten Mengen **40**, 415.
- Seyewetz**, A. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Phenole **31**, 329.
- Seyfert**, F. Bestimmung der Stärke in Kartoffeln **35**, 614, 619.
- Seyffart**, J. Polarisation bei Zuckerbestimmungen **31**, 707. — Zur Rendementsberechnung von Rohzucker **35**, 695. — Fehlergrößen bei Zuckeranalysen **35**, 715.
- Seyler**, C. A. Zur Wasseruntersuchung **39**, 731.
- Shaffer**, Philipp A. siehe **Folin**, Otto.
- Sheard**, J. T. Analyse von Leuchtgas **37**, 56.
- Shogog**, T. A. siehe **Adeney**, W. E.
- Shenstone**. Bestimmung des Rohrzuckers in condensirter Milch **39**, 32. — Monobromstrychnin **39**, 609.
- Shenstone**, W. A. und **Beck**, C. R. Herstellung von reinem Phosphorsäureanhydrid **33**, 66.

- Sherman, H. C.** Zur Bestimmung des Stickstoffs bei Gegenwart von Nitraten **36**, 46.
- Shimer, P. W.** Bestimmung des Phosphors in Roheisen u. s. w. **31**, 75. — Titankohlenstoff im Roheisen **32**, 500. — Bestimmung der Kieselsäure in Hochofenschlacken **35**, 633. — Siehe auch **Langley, J. W.**
- Shiver, F. S.** Titerstellung der Normalschwefelsäure **37**, 385.
- Short.** Bestimmung des Milchfettes **31**, 350.
- Shrapnell Smith, E.** siehe **Muspratt, M.**
- Shukoff, A. A.** Zur Bestimmung der Erstarrungstemperatur **39**, 366.
- Shuttleworth, A. E.** Veraschung pflanzlicher und thierischer Stoffe **39**, 646; **40**, 441, 444.
- Sickel, R.** Bestimmung der Saccharose in Rohzuckerproducten **35**, 712.
- Sidersky, D.** Neuer Apparat für die Maassanalyse **33**, 438. — Polarisation und Saccharimetrie **35**, 100. — Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 699, 703. — Zur Zuckerbestimmung **38**, 777.
- Sieber** siehe **Nencki**.
- Sieber, N.** Milchuntersuchung **40**, 194.
- Siedler, P.** Kupfergehalt des destillirten Wassers **36**, 791. — Zur Extraction von Alkaloiden und anderen in Chloroform löslichen Körpern aus zuckerhaltigen Gemengen **38**, 448.
- Siegert** siehe **Dürr, Walther**.
- Siegfried, M.** Dialysirapparat für grössere Flüssigkeitsmengen **39**, 578.
- da Silva, A. J. Ferreira.** Eine Reaction des Physostigmins **33**, 504. — Erkennung fremder Farbstoffe im Rothwein **35**, 396. — Neue Reaction auf Eserin **36**, 540. — Siehe auch **do Souto, A. Antonio**.
- da Silva Pinto, M. R.** siehe **do Souto, A. Antonio**.
- Simand, F.** Zuckerbestimmung im beschwerten Leder **36**, 206.
- Simber, J.** Zur Herstellung von Lackmustinctur **39**, 458.
- Simon, M. L.** Reaction des Aldehyds und Phenylhydrazins **38**, 457.
- Singer, L.** Flammpunktsbestimmung der Mineralschmieröle **38**, 121.
- Sinibaldi und Combe.** Zur Prüfung des Chlorgehaltes eines Weines **35**, 228. — Nachweis freier Schwefelsäure im Wein **35**, 370.
- Sinnhold, Hugo.** Ein neuer Extractionsapparat **40**, 407.
- Sisley, Paul.** Ueber Gerbsäure und ihre Bestimmung **34**, 102. — Bestimmung der Acetylgruppen in acetylrten Gallussäuren **34**, 466.
- Sittl, C.** Untersuchungen von Schriftfälschungen **36**, 812; **40**, 725.
- Sjöqvist, J.** Untersuchung des Magensaftes auf freie Salzsäure **35**, 240.
- Sjollema, B.** Nachweis von Perchlorat im Chilisalpeter **37**, 44. — Zur Bestimmung des Kalis **38**, 180.
- Skertchly, P.** Ueber die Methode von Stock zur Bestimmung des Stickstoffs **33**, 82.
- Skinner, F. F.** Pipette zum Ansaugen schädlicher Flüssigkeiten **35**, 559.
- Skraup, Z. H.** Reinigung von arsenhaltigem Schwefelwasserstoff **37**, 322. — Reinigung des käuflichen Phloroglucins **40**, 553.
- Skupewski, W.** Zur Wasseruntersuchung **39**, 728.
- Sleeper, J. F.** Bestimmung der Schwefelsäure neben Kieselsäure und Verhalten des schwefelsauren Baryts zu Flussssäure **37**, 331.
- Smale, F. J.** Ueber die Lösungsbedingungen der Harnsäure im Harn und deren Einfluss auf die Harnsäurebestimmung **35**, 639.

- Smetham, A.** Auswaschapparat **32**, 376. — Extractionsapparate für Flüssigkeiten **32**, 596. — Zur Verseifung der Fette **37**, 697.
- Smidowitsch, W.** Bestimmung der Harnsäure im Harn **35**, 723.
- Smith and Co.** Xanthalin, ein neues Opium-Alkaloid **40**, 561.
- Smith, C.** Furfurolabspaltung aus Gerstenmalz **40**, 556.
- Smith, C. G.** siehe **Gooch, F. A.**
- Smith, E. A.** Ueber die Verluste bei der Kupellation der Wismuth-Silber-Legirungen **35**, 633. — Differenzen beim Probiren kupferhaltiger Materialien auf Gold und Silber **39**, 186.
- Smith, Edgar F.** Zur Elektrolyse **31**, 203. — Siehe auch **Keller, Harry F.** und **Lorimer, William S.**
- Smith, Edgar, F. und Desi, En. D.** Atomgewicht des Wolframs **34**, 503.
- Smith, Edgar F. und Heyl, P.** Verwendung von Quecksilberoxyd bei der Analyse **34**, 73.
- Smith, Edgar, F. und Maas, Philip.** Atomgewicht des Molybdäns **34**, 131.
- Smith, Edgar, F. und Pennington, M. E.** Atomgewicht des Wolframs **34**, 501.
- Smith, E. L.** Apparat zum Abmessen kleiner Flüssigkeitsmengen **36**, 694.
- Smith, Harry, M.** Kochflasche mit Milchglaswandung für Zuckerbestimmungen **35**, 563. — Bestimmung des Formaldehyds **36**, 717; **39**, 60; **40**, 587. — Siehe auch **Leonard, N.**
- Smith, J. Fred.** Quecksilberluftpumpe **34**, 63.
- Smith, J. H.** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **32**, 236.
- Smithells, A. und Ingle, H.** Zur Charakteristik der Flamme **32**, 576.
- Smither, F. W.** Verhalten einiger Salze in feuchter Atmosphäre und beim Trocknen **37**, 36.
- Smitt, August** siehe **Pettersson, Otto.**
- Snyder, Harry.** Zur Ausführung der Löwenthal'schen Gerbstoffbestimmungsmethode **34**, 107.
- Sochaczewski.** Zur Erkennung gezuckerter Weine **35**, 401.
- Socin.** Eisengehalt im Hühnerei **40**, 450.
- Söldner.** Zur Analyse der Milch **40**, 3. — Siehe auch **Camerer, W.**
- Sörensen, S. P. L.** Ueber die Anwendung normalen Natriumoxalats in der Titriranalyse **36**, 639. — Spectroskopischer Nachweis von Baryum in Strontiumsalzen **39**, 289. — Urtitersubstanz **40**, 115.
- Sohst und Tollens.** Darstellung von Zuckersäure **33**, 252.
- Sokolow, N. und Maltsehewski, P.** Ueber die Einwirkung von Jod auf saures schwefligsaures Natron **35**, 575.
- Soltsien, P.** Methode zur maassanalytischen Bestimmung von Baryum-chromsauren und schwefelsauren Salzen **33**, 362. — Neue Exsiccatorformen **36**, 790. — Ueber den Nachweis des Atropins in Leichen **38**, 490. — Zur Bestimmung von Zink in Aepfelschnitten **38**, 726. — Reactionen des Sesamöls **39**, 723. — Ueber die Welmans'sche Reaction auf Pflanzenöle **40**, 740.
- Somzée, L.** Anwendung der Tonschwingungen zur Analyse von Gasgemengen **34**, 182.
- Sondén, Klas.** Apparat für Luft- und Gasanalysen **35**, 189.
- Sonn, S.** Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz und des Fettgehaltes der Milch **38**, 353.

- Sonnié-Moret, A.** Nachweis von Cocaïn 37, 63. — Bestimmung des Wasserstoffsuperoxyds 39, 518.
- Sonstadt.** Reduction von Kaliumplatinchlorid 36, 501.
- Sorel, E.** Zur Bestimmung der Fettsäuren 36, 717.
- Soret, J. L. und Rilliet, Alb. A.** Ueber die Absorptionsfähigkeit von Verbindungen der Fettreihe für ultraviolette Strahlen 31, 328.
- Sostegni, L.** Berechnung der Stärke aus der Zuckerbestimmung 35, 609. — Ueber Bestandtheile der Stärkekörner 35, 623.
- Sostegni, L. und Carpentieri, F.** Nachweis fremder Farbstoffe im Rothwein 35, 397.
- Sostmann, E.** Zur Rendementsbestimmung im Rohzucker 35, 691.
- de la Source, Magnier, L.** Ueber die Verbindungsform der Schwefelsäure im gegypsten Wein 35, 370. — Verhalten von Weinsteinsäure und deren Alkalisalzen bei Einwirkung gewisser Agentien 35, 586.
- do Souto, A. Antonio, de Azevedo, J. Pinto, da Silva, Pinto, M. R. und da Silva, A. J. Ferreira.** Ueber die gerichtlich-chemische Untersuchung des Falles Urbino de Freitas 33, 504.
- Soxhlet, F.** Bestimmung des Säuregehaltes der Milch 31, 581. — Trockenapparat 31, 682. — Schädigende Wirkung des Chlornatriums als Heizflüssigkeit für den Soxhlet'schen Trockenapparat 33, 590. — Berechnung der Stärke aus der Zuckerbestimmung 35, 609. — Kupferreductionsvermögen der Maltose 36, 170.
- Spaeth, Ed.** Nachweis des Saccharins im Bier 35, 88. — Beiträge zur Kenntniss des Ranzigwerdens der Fette 35, 471. — Untersuchung von Macis 36, 58. — Untersuchungen über Kaffee fett 36, 256. — Nachweis des Eigelbs in Nudeln 36, 405. — Nachweis künstlicher Färbung von Wurst 37, 55. — Unterscheidung von Roggen- und Weizenmehl 37, 258. — Neues Sedimentirglas 37, 320. — Analyse der Seife 38, 261. — Nachweis von Strychnin in Leichentheilen 38, 400. — Die flüchtigen Säuren im Biere und der Nachweis von Neutralisationsmitteln in demselben 38, 745. — Verfälschung gemahlener Gewürze mit Rohrzucker 39, 721. — Butteruntersuchung 39, 722. — Siehe auch von Raumer, E.
- Sparre, Fin.** Zur Bestimmung von Ameisensäure bei Gegenwart von Essigsäure 39, 105.
- Spence, J. Napier.** Unterscheidung von Tannin und Gallussäure 31, 87.
- Spencer, G. L.** Einfluss des Bleiessigs auf die Polarisation von Zuckerlösungen 31, 712.
- Spica, F.** siehe Giotto, F.
- Spica, M.** Nachweis kleiner Mengen Kaliumjodat in Kaliumjodid 35, 343. — Nachweis der Salicylsäure im Wein 35, 398.
- Spica, P.** Bestimmung des Phosphors bei gerichtlich-chemischen Untersuchungen 36, 347. — Zur Erkennung von Blutflecken in verschiedenen Geweben 39, 200.
- Spiegel, L.** Zur Verseifung von Wollfett 32, 498. — Ueber Indicatoren 40, 38.
- Spiegelberg, L.** Schüttelapparat 34, 68.
- Spiegler, E.** Nachweis von Eiweiss im Harn 31, 483; 32, 125, 517.
- Spies, P.** Einfache Quecksilberluftpumpe 37, 117.
- Spiller, John.** Einwirkung von Salpetersäure auf Platinsilberlegirungen 40, 483.

- Spiro, K.** Zum Nachweis des Glykokolls und der Hippursäure **39**, 270. — Quantitative Bestimmung der Eiweisskörper **40**, 194.
- Spiro, K. und Pemsel, W.** Bestimmung der Alkaleszenz des Blutes **38**, 207.
- Spitz, G.** siehe **Hönig, M.**
- Spoerhase, Wilhelm.** Ablesvorrichtung an Präcisionswagen **36**, 506.
- Sponholz, E.** siehe **Sponholz, K.**
- Sponholz, K.** Neue Methode, Thallium durch Titration zu bestimmen **31**, 519.
- Sponholz, K. und Sponholz, E.** Die Fällung der Thonerde bei Gegenwart von Lithiumsalzen **31**, 521.
- Spranger** siehe **Paessler.**
- Sprengel.** Pyknometer **39**, 112.
- Sprenger.** Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen **32**, 371. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 503. — Bestimmung des Chroms im Eisen **32**, 512. — Beurtheilung des Eisens aus seinem Kleingefüge **32**, 513.
- Spring, W. und Bourgeois, Ed.** Ueber die Einwirkung von Jod auf schweflige Säure und deren Salze **35**, 575.
- Spüller, J.** Brenner für Oelgas **37**, 186.
- Spüller, J. und Brenner, A.** Bestimmung des Chroms in Ferrochrom und Chromstahl **37**, 41.
- Spüller, J. und Kalman, S.** Zur Bestimmung des Phosphors in siliciumhaltigem Stahl und in Roheisensorten **32**, 538. — Anwendung des Natrium-superoxydes zur Analyse **34**, 72.
- Squibb, E. R.** Bestimmung des Harnstoffs mit Natriumhypobromit **32**, 632. — Prüfung des Chloroforms **34**, 765. — Bürette mit automatischer Nullpunkteinstellung **35**, 684; **36**, 183. — Bestimmung des Acetons **37**, 696. — Zur Bestimmung des Alkohols **38**, 253. — Pyknometer **40**, 412.
- Squire, P. W.** Unterscheidung des Oeles aus *Pimpinella anisum* von dem aus *Illicium anisatum* **37**, 402.
- Srpek, T.** Metalllegirung zur Bestimmung des Stickstoffs im Chilisalpeter **33**, 113.
- Ssabanejew, A.** Stearinschwefelsäure **39**, 175.
- Stackmann, A.** Analysen kaukasischer Weine **31**, 288. — Kaukasischer Thee aus Kutais **34**, 49.
- Stahel, R.** Diphenylhydrazin zur Zuckerbestimmung **33**, 228.
- Stahl, J.** Farbenreactionen einiger aromatischer Trioxyverbindungen **32**, 476.
- Stahl, K. F.** Herstellung, Aufbewahrung, Untersuchung und Verwendung von Flusssäure **36**, 697.
- Stahmer, B.** Zusammensetzung von Japanwachs **39**, 178.
- Stahre, Ludv.** Erkennung der Citronensäure **36**, 195.
- Stallberg, A.** siehe **Küster, F. W.**
- Stammer, K.** Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 700.
- Stansbie, J. H.** Zur Schwefelbestimmung in Erzen **38**, 191.
- Stauber, A.** Apparat zur Bestimmung des Reibungscoefficienten von Oelen **33**, 59.
- Staudenmaier, Ludwig.** Atomgewicht des Tellurs **36**, 281.
- Stead.** Bestimmung des Arsens im Stahl **39**, 712.
- v. Steiger, A.** Untersuchung von Urkundenfälschungen **36**, 812.
- Steiger, E.** Zweckmässige Abänderung am Bunsenbrenner **39**, 580.

- Steiger, E. und Schulze, E.** Pentosen aus Kleie **40**, 546.
- Stein, A.** Extractionsapparat **36**, 504.
- Steinbach** siehe **Uehling**.
- Steiner, A.** Löslichkeit des Knallquecksilbers in Ammoniak **39**, 114.
- Steiner, E.** siehe **Hefelmann, R.**
- Steinfels, Wilhelm.** Schutz der Absorptionsmassen bei Titrirapparaten (mit einer lithographirten Tafel) **38**, 154.
- Steinitz, F.** Zum Nachweis der Phosphorsäure im Kothe **39**, 268. — Siehe auch **Röhlmann, F.**
- Steinle, O.** Probenehmer für Flüssigkeiten **32**, 329.
- Stellwaag, August.** Zur Fettbestimmung **31**, 101.
- Stelzner, R.** siehe **Moscheles**.
- Stenger, Ph.** Filtrirgestell **36**, 243.
- Stenhouse.** Furfurolbildung aus Kleie **40**, 545.
- Stepanow und Miklaschewski.** Bestimmung des Arsens in concentrirter Schwefelsäure **36**, 387.
- Stern, J.** Reactionen des Piment- und Nelkenöls **33**, 110.
- Stern, J. und Prager, A.** Bestimmung des Caramelüberzugs von Kaffeebohnen **36**, 251.
- Sternitzki, H.** siehe **Bamberger, E.**
- Stetefeldt.** Corrigirte Gold- und Silberprobe **39**, 187.
- Stift, A.** Klärung der zu polarisirenden Zuckerlösungen **31**, 710. — Neuerungen an Wagen **32**, 576. — Ueber Polarisationsröhren **33**, 233. — Zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 701, 704. — Zur Wasserbestimmung im Rohrzucker **35**, 708. — Einfluss diresorcinhaltigen Phloroglucins auf die Ergebnisse der Pentosanbestimmung **40**, 554. — Pentosangehalt von Zuckerrüben und Zuckerfabrikationsproducten **40**, 558. — Siehe auch **Komers, K.** und **Strohmer, Fr.**
- Stift, A. und Petzival, E.** Ueber Klärungen von Zuckerlösungen behufs Polarisation **35**, 712.
- Stillman, Thos. B.** Cyannatrium im käuflichen Cyankalium **33**, 594.
- Stillwell, Joseph S. und Austen, Peter T.** Verwendung elektrischer Lampen bei der Elektrolyse **34**, 181.
- Stock, A.** Nachweis von Aceton in thierischen Flüssigkeiten **40**, 188. — Bestimmung des Aluminiums **40**, 480. — Siehe auch **Piloty, A.**
- Stock Keating, W. F.** Prüfung von Schweineschmalz **31**, 107; **33**, 747. — Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **32**, 237; **33**, 745. Ingwer-Verfälschung **40**, 54.
- Stock, R.** Unterscheidung von Antipyrin und Tolpyrin **40**, 686.
- Stockmeier, H.** Ueber Papierprüfung **32**, 364; **36**, 343.
- Stocks, H. B.** Ueber die Jodstärke **35**, 618.
- Stöber, F.** Ueber Titrirbüretten und Scheidetrichter **39**, 457.
- Stoeder, W.** Bestimmung der Alkaloide der Granatwurzelnrinde **36**, 807. — Trennung von Brucin und Strychnin **40**, 812.
- Stokes, A. W. und Bodmer, R.** Bestimmung des Rohrzuckers in condensirter Milch **39**, 21.
- Stokvis, H. B. J.** Nachweis von Pepton im Harn **37**, 410.

- Stolba, Fr.** Apparat zur Bestimmung des Ammoniaks **33**, 588. — Zur Bestimmung kleiner Mengen von Chlor **35**, 577. — Reparatur schadhafter Platintiegel **37**, 320.
- Stoltz.** Schätzung des Gehaltes an Kartoffelstärke in Weizenstärke **35**, 623.
- Stone, W. E.** Vergleichende Prüfung der Methoden der Stärkebestimmung **35**, 617. — Pentosane **40**, 543. — Gährfähigkeit der Xylose **40**, 549. — Verhalten der Pentosen zu Fehling's Lösung **40**, 549. — Volumetrische Bestimmung der Pentosen mit Phenylhydrazin **40**, 550. — Berücksichtigung der Pentosane bei der Futtermittel-Analyse **40**, 558.
- Stone, W. E. und Test, W. H.** Inversion des Xylans **40**, 547. — Multirotation der Xylose **40**, 548.
- Stone, W. E. und Tollens, B.** Furfurol-Reaction und Moleculargewicht der Pentaglykosen **40**, 543. — Gährfähigkeit der Arabinose **40**, 549.
- Stoney, G. J.** Bestimmung des Volumens und Gewichtes von Gasen **31**, 296.
- Storch, L.** Vacuumtrockenapparat **33**, 585.
- Strache, H.** Zur Bestimmung des Carbonsäuerstoffs **31**, 573. — Bestimmung von Aceton **31**, 723. — Siehe auch **Benedikt, Rudolf**.
- Strache, H. und Iritzer, S.** Bestimmung der Säurehydrazide **32**, 479.
- Strassmann, F.** Ueber Arsenvergiftung **32**, 518.
- Strassmann, F. und Kirstein, A.** Diffusion von Giften in Leichen **36**, 347.
- Strauss, H.** Zur Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinbasen im Harn **36**, 546.
- Strecker.** Verhalten des Bleies zu Wasserstoff **32**, 72. — Zur Veraschung **40**, 442.
- Streintz, F.** siehe **Neumann, G.**
- Striegler.** Bestimmung des Invertzuckergehaltes in Melassen **33**, 238.
- Strobel, O.** Unterscheidung von Antipyrin, Phenacetin und Antifebrin **40**, 687.
- Strobl.** Methoden zur Erkennung von Salben **38**, 269.
- Stroebel.** Urinacidimeter **37**, 410.
- Strohl, A.** Jodzahl und Brechungsindex der Cacaobutter **35**, 166.
- Strohmer, Fr.** Zur Rendementsberechnung von Rohrzucker **35**, 692, 698. — Scalenbeleuchtungsapparat für Polarimeter **36**, 181. — Zur Prüfung von Quarzplatten **39**, 368.
- Strohmer, Fr. und Stift, A.** Werthbestimmung des Rohrzuckers **35**, 691.
- Struve, Heinrich.** Zur gerichtlich-chemischen Untersuchung verdächtiger Flecken auf Blut **32**, 174. — Erfahrungen über die Verbindungen der Phosphorsäure mit Magnesia **36**, 289; **37**, 485. — Zur Bedeutung der Florence'schen Reaction **39**, 1. — Zur Kenntniss der Eigenschaften des Glycerins **39**, 95.
- Strzyzowski, Casimir.** Darstellung von Hämkristallen zum Nachweis von Blut **37**, 468; **40**, 195. — Nachweis von Eiweiss im Harn **38**, 205. — Siehe auch **Brunner**.
- Studensky, A.** Colorimetrische Bestimmung des Urobilins im Harn **33**, 121.
- Stuhl, Max.** Wasserluftpumpe **31**, 66. — Wasserstrahlgebläse **37**, 448.
- Stumpf, J.** siehe **Kapeller, H. jun.**
- Stutzer, A.** Zur Analyse der im Handelspepton vorhandenen stickstoffhaltigen Bestandtheile **31**, 501; **34**, 372, 568. — Bestimmung des Salpeterstickstoffs **32**, 241. — Die chemische Untersuchung der Käse **35**, 493. — Revolverpipette **35**, 558. — Ueber Untersuchung und Beurtheilung gebrannten Kaffees

- 36**, 253. — Ueber Kunstkaffee **36**, 260. — Analysen von Fleischextracten und Fleischpeptonen **36**, 728. — Ueber künstliche Verdauung **36**, 729, 731. — Siehe auch **Gebek**, L., sowie **Herfeldt**, E.
- Stutzer**, A. und **Burri**, R. Ueber Lebensfähigkeit und Nachweis von Cholera-bacillen im Wasser **33**, 477.
- Stutzer**, A. und **Hartleb**, R. Analyse des Bodens und des Mergels **38**, 800.
- Stutzer**, A. und **Knublauch**, O. Bakteriengehalt des Rheinwassers **33**, 477.
- Stutzer**, A. und **Maul**, R. Untersuchung von Feinsprit auf dessen Gehalt an Fuselöl **35**, 159.
- Stuzzi**, Filippo. Die toxikologische Entdeckung des Thalliums **38**, 541.
- Süss**, P. Ueber die quantitative Bestimmung des Theobromins in den Cacao-bohnen **32**, 57.
- Süvern** siehe **Gerlach**.
- Suhr**, Ernst. Studien über die Methoden der Glycerinbestimmung in gegohrenen Flüssigkeiten **32**, 486.
- Suida** siehe **Mauthner**.
- Sulc**. Reduktionsvermögen reiner Lävulose **37**, 257.
- Sullivan**, J. siehe **O'Sullivan**, J.
- Sundstrom**, K. J. Analyse des Natriumbicarbonats **37**, 687.
- Sundwick**, E. E. Brechungsvermögen und Ermittlung der Concentration von Lösungen **40**, 475.
- Supino**, R. Bestimmung des Acetons im Harn **32**, 515.
- Surre** siehe **Fabre**.
- Svoboda**. Bestimmung des Milchzuckers **40**, 5.
- Swoboda**, A. Nachweis der Pikrinsäure **36**, 518.
- Sykes**, W. J. Zur Beurtheilung von Essig **38**, 791.
- Synder**, H. Fehlerquelle bei der Bestimmung des Eiweiss-Stickstoffs nach **Kjeldahl** **32**, 239.
- de Sytze**, W. Zum Nachweis des Formaldehyds **36**, 44.
- Szählender**, Ludwig. Bestimmung der Schwefelsäure in natürlichen Wassern **40**, 468.
- Szarvasy**, E. Zur Bestimmung von Arsen **39**, 702.
- Székely**, S. siehe **Liebermann**, Leo.
- Szigeti**, H. Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **33**, 122.

T.

- Tacke**, Br. Volumenometer **33**, 720. — Analyse von Kalkdüngemitteln **38**, 801. — Zur Analyse des Torfes **39**, 697. — Bemerkungen zu der Abhandlung: „Zur Analyse des Torfes von H. Bornträger **40**, 110.
- Taeuber**, E. Gastrockenapparat **31**, 366. — Nachweis von Stickstoff in schwefelhaltigen, organischen Substanzen **40**, 47.
- Tafel**, J. Einwirkung von Kupferacetat und ammoniakalischer Kupferlösung auf Säurehydrazide **32**, 479. — Ueber eine Farbenreaction der Säureanilide **33**, 81. — Ueber alkaloidähnliche Reactionen des Acetanilids **35**, 121. — Strychninreactionen **38**, 743. — Siehe auch **Bölzing**.
- Talbot**, H. P. Ueber die Flüchtigkeit des Eisenchlorids **37**, 184.

- Talbot**, Henry P. und **Moody**, Herbert R. Mittheilungen über das Verhalten, die Concentration und Reinigung der Lösungen des Wasserstoffsuperoxyds **33**, 355.
- Tambach**, R. und **Henke**, F. Prüfung der Codeïnpräparate **40**, 751.
- Tambon** siehe **Lalande**.
- Tamm**, H. Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 508. — Die Bestimmung des Zinks als Phosphat **39**, 273.
- Tangl**, F. und **Weiser**, J. Fettbestimmung in Fleisch und Koth **38**, 68.
- Tappeiner** siehe **Brandl**.
- Tardy** siehe **Bouchardat**.
- Tarugi**. Verhalten der Thioessigsäure zu Metallsalzlösungen **36**, 688. — Die Anwendung von Calciumcarbid zur Reduction von Metalloxyden und Metallsalzen **39**, 459. — Siehe auch **Schiff**, Robert.
- Tarulli**, P. Zur Zuckerbestimmung **38**, 777.
- Taylor** und **MacLagan**. Nachweis von Arsen **39**, 657.
- Taylor**, A. E. Zur Bestimmung der Harnsäure **37**, 139.
- Taylor**, W. F. Elektromagnetischer Thermostat **31**, 194.
- Teclu**, Nic. Zur Kennzeichnung der Flamme **31**, 428. — Zur Frage der continuirlich wirkenden Gasentwickler **33**, 441. — Regulirvorrichtung für Gaslampen **33**, 450. — Zur quantitativen Bestimmung des Ozons **39**, 103.
- Teich**, M. Zur Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **36**, 336.
- Test**, W. H. siehe **Stone**, W. E.
- Textor**, O. Beschleunigung des Ausfällens von Niederschlägen **36**, 178.
- Thabuis**, T. Zur Prüfung des Chlorgehaltes eines Weines **35**, 228. — Nachweis freier Schwefelsäure im Wein **35**, 370.
- Thaddeeff**, Constantin. Bestimmung der Borsäure als Borfluorkalium **36**, 568.
- Thal**, R. Ueber bleihaltiges Opium **40**, 748.
- Thiel**, A. siehe **Küster**, F. W.
- Thiel**, C. Ueber Kaffeesurrogate **36**, 263.
- Thiele**, Edmund. Eine neue Bürettenform **40**, 405.
- Thiele**, H. Versuche über das Atomgewicht des Kobalts **35**, 257. — Eine Kugelmühle für Laboratoriumszwecke **39**, 369.
- Thiele**, Herm. und **Richter**, R. Ueber Urmaasse in der Maassanalyse **40**, 115.
- Thiele**, Joh. Nachweis und Bestimmung des Arsens **32**, 87. — Zur Bestimmung des Antimons **39**, 54.
- Thiele** J. und **Dent**, F. Einwirkung von Alkalihydroxyd auf Chloroform **39**, 305.
- Thierfelder**. Ueber Saccharogen **40**, 11.
- Thierry**, M. Hémaspectroscopie-Comparateur **34**, 744.
- Thiesen**, M. siehe **Scheel**, K.
- Thiesen**, M., **Scheel**, K. und **Diesselhorst**, H. Absolute Bestimmung der Ausdehnung des Wassers **38**, 243.
- Thiesen**, M., **Scheel**, K. und **Sell**, L. Vergleich verschiedener Quecksilberthermometer **36**, 178.
- Thill**, J. Die maassanalytische Bestimmung des Schwefels im Roheisen, Stahl u. s. w. durch arsenige Säure **38**, 342.

- Thörner, Wilh.** Zersetzungs- und Absorptions-Apparat **31**, 679. — Anwendung der Centrifugen zur Fettbestimmung in Milch und Butter, zur Prüfung von Sputum etc. **32**, 205. — Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 506. — Gasanalytischer Universalapparat **35**, 189. — Apparate zum Trocknen und Absorbiren von Gasen **35**, 190. — Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure und des Sauerstoffs in Verbrennungsgasen **35**, 190.
- Thörner, W. und Uster, R.** Bestimmung der Phosphorsäure im Wein **37**, 189.
- Thom.** Nachweis von Jod in organischen Verbindungen **40**, 560.
- Thomälen, H.** Quantitative Analyse durch Elektrolyse **36**, 500.
- Thomas, A.** siehe **Kühn, G.**
- Thomas, E.** siehe **Roos, L.**
- Thomas, G. L.** siehe **Barrell, F. R. und Young, Sydney.**
- Thomas, J. C. A. S.** Untersuchung flüssiger Kohlensäure **39**, 243.
- Thomaschewski, P.** siehe **Lohse, O.**
- Thoms, H.** Erkennung von Bombay-Macis **31**, 583. — Nachweis von Kupferoxydsalzen **33**, 464. — Nachweis des Jods in organischen Verbindungen **34**, 98. — Ueber reinen Aether zur Narcotisirung **35**, 117. — Einführung in die praktische Nahrungsmittelchemie **38**, 373. — Prüfung von Guajakol **40**, 623.
- Thomsen, J.** Neuberechnung von Atomgewichten **34**, 775. — Das Atomgewicht des Aluminiums **35**, 70. — Zur Bestimmung des Verhältnisses von Wasserstoff zu Sauerstoff **38**, 327.
- Thomson, Isaac W.** Nachweis und Bestimmung von Natriumverbindungen in Lithiumsalzen **34**, 451.
- Thomson, R. T.** Nachweis von Formaldehyd in der Milch **39**, 329.
- Thomson, W. und Lewis, F.** Einwirkung verschiedener Agentien auf Kautschuk **31**, 549.
- Thorn Smith.** Bestimmung des Arsens im Pariser Grün **39**, 717.
- Thorpe, T. E. und Hambly, F. J.** Bestimmung des Mangans in Eisensorten **32**, 367.
- Threlfall.** Zur Herstellung von reinem Phosphorsäureanhydrid **33**, 66.
- Thudichum und Dupré.** Siedepunkt alkoholischer Flüssigkeiten **37**, 51.
- Thudichum und Hake.** Ueber Elementaranalyse **32**, 98.
- Thum, Anton.** Verseifung der Fette mit unzureichendem Alkali **31**, 106.
- Thurmann, H.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Tichauer, Heinr.** Ueber Honiguntersuchung **33**, 102.
- Tichomirow, M.** Ueber die Fällung von Toxalbuminen durch Nucleinsäure **36**, 549.
- Tichomirow, W. A.** Erkennung von ausgezogenem (schon gebrauchtem) Thee **32**, 250.
- Tietjens und Apel.** Zur Bestimmung des Kalis in Kalisalzen **36**, 315.
- Timofejew, W.** Bestimmung der Absorptionscoefficienten für Wasserstoff und Sauerstoff **31**, 295.
- Tirmann, Joh.** Anreicherung des Eisens im Hühnerrei **40**, 453.
- Tittmann, O. H.** siehe **Crampton, C. A.**
- Todeschini, Giustiniano.** Unterscheidung von Tannin und Gallussäure **40**, 812.
- Toepfer, G.** Bestimmung der Acidität des Magensaftes **33**, 509. — Oxyproteinsäure **37**, 412. — Siehe auch **Frennd, E.**
- von Törring, Haus.** Zur Glycerinbestimmung im Wein **35**, 388.

- Tollens, B.** Ueber Raffinose **33**, 260. — Veraschung pflanzlicher und thierischer Stoffe **39**, 647; **40**, 441. — Pentosane **40**, 543. — Factoren zur Berechnung von Pentosanbestimmungen **40**, 556. — Pentosangehalt verschiedener Pflanzenstoffe **40**, 557. — Nähere Zergliederung der stickstofffreien Extractivstoffe **40**, 558. — Bestimmung des Formaldehyds **40**, 720. — Siehe auch **Allen, E.**; **de Chalmot, G.**; **Flint, E. R.**; **Gans, R.**; **Günther, A.**; **Haedike**; **Parcus, E.**; **Rischbiet**; **Schulze, C.**; **Sohst und Beythien**; **Stone, W. E.**; **Weber**; **Wheeler, H. J.**
- Tollens, B. und Günther, A.** Einfluss diresorcinhaltigen Phloroglucins auf die Ergebnisse der Pentosanbestimmung **40**, 556.
- Tollens, B. und Krüger, M.** Phloroglucinmethode zur Pentosanbestimmung **40**, 554.
- Tollens, B. und Mann, F.** Factoren zur Berechnung bei Pentosanbestimmungen **40**, 551. — Gewichtsanalytische Phenylhydrazinmethode zur Pentosanbestimmung **40**, 554.
- Tollens und Mayer.** Ueber Raffinose **33**, 252.
- Tompkins, H. K.** Versuche mit Natriumsuperoxyd **34**, 594.
- Tompson, F. W.** Herstellung von Invertin **33**, 243. — Siehe auch **O'Sullivan, C.**
- Toneau, A.** Darstellung von Sauerstoff in der Kälte **34**, 451.
- Tony-Garcin.** Erkennung rechtsdrehender Substanzen im Wein **35**, 383.
- Topf und Grüger.** Bestimmung des Schwefels mit Kaliumjodat **32**, 28.
- Torrey, J.** Nachweis von Chlor, Brom und Jod **34**, 612.
- Tortelli, M.** Mikroskopische und chemische Untersuchung der Durra **33**, 476.
- Traciatti** siehe **Montemartini**.
- Traub, M. C.** Zur Prüfung des Aethers **32**, 336.
- Trauttsch, H.** Carbacidometer **36**, 329.
- Travard.** Ueber die Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 505.
- Treadwell, F. P.** Lehrbuch der analytischen Chemie **38**, 513.
- Tretzel, E.** Zur Beurtheilung des Weinessigs **38**, 790.
- Treumann, J.** Flammpunktsbestimmung der Mineralschmieröle **38**, 122.
- Trey, Heinrich.** Verschlussvorrichtung für Schwefelwasserstoff **31**, 667. — Empfindlichkeit einiger Zonenreactionen und deren Anwendung bei der Aufsuchung von Säuren **33**, 533. — Nachweis von Cadmium neben Kupfer mittelst Adsorption **37**, 743.
- Trillat, A.** Vorschläge zum Nachweis und zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds **33**, 85. — Siehe auch **Adrian**, sowie **Jean, F.**
- Trillich, H.** Zur Untersuchung des Kaffees **36**, 253. — Ueber Kaffeesurrogate **36**, 261, 262, 263. — Zur Beurtheilung von Kaffee und Kaffeesurrogaten **36**, 265, 266. — Zur Bestimmung von Stärke in Fleischwaren **38**, 376.
- Trimble, Henry.** Ueber den Gerbstoff des Holzes der Edelkastanie **31**, 331; **32**, 623.
- Trimble, Henry und Peacock, Josiah.** Untersuchung über den Gerbstoff des Canaigre (Wurzel von *Rumex hymenosepalus*) **32**, 623. — Extraction des Gerbstoffs aus Gerbmaterien **34**, 467.
- Tröger, J.** siehe **Beckurts, H.**
- Trojanowski, Piers.** Methode der Theobrominbestimmung **33**, 4.
- Trommsdorff.** Prüfung der Sozodol-Salze **36**, 207.
- Troost, L.** siehe **Bouchard, Ch.**

- Troost, L. und Ouyard, L.** Nachweis von Argon und Helium **36**, 191.
- Trubert, A.** Bestimmung von Calcium- und Magnesiumcarbonat in Aschen und Erden **37**, 333.
- Tryller, H.** Bestimmung der Trockensubstanz im Torf **38**, 63.
- Tschaplowitz, F.** Ueber die Bestimmung von Thon und Sand im Boden **31**, 487.
- Tschirch, A.** Ueber die toxikologische Bedeutung des Kupfers **32**, 519. — Erkennung des phyllocyaninsauren Kupfers in grünen Conserven **33**, 103.
- Tschirch, A. und Oesterle, O.** Prüfung von Sandstein **31**, 356. — Farbenreactionen des Safranpulvers und einiger seiner Verfälschungen **35**, 629.
- Tsukamoto, M.** Giftwirkung verschiedener Alkohole **34**, 774.
- Tsvett.** Löslichkeit des Caseins in Resorcinlösung **39**, 721.
- Tuchschmid.** Drehungsvermögen von Kampher **40**, 64.
- Tucker.** Zur Veraschung **40**, 444.
- Tuma, J.** Neue Quecksilberluftpumpe **40**, 173.
- Tunnicliffe, F. W. und Rosenheim, O.** Bestimmung der Harnsäure **37**, 138.
- Turlé, Fr.** Abnorme Chlormengen in Trauben **35**, 228.
- Turner, Thomas.** Bestimmung des Siliciums in Eisen und Stahl **32**, 500.
- Twitchell, E.** Bestimmung von Harz in Seife **34**, 763. — Zur Trennung der Fettsäuren **39**, 172, 175.

U.

- von Udránszky, L.** Pettenkofer's Gallensäurereaction **40**, 544. — Siehe auch **Baumann, E.**
- Uehling und Steinbach.** Luftpyrometer **33**, 717. — Pneumatisches Pyrometer, Pneumatisches Composimeter **38**, 358.
- Uffelmann, J.** Bestimmung von organischen Substanzen in der Luft **36**, 338. — Ueber fadenziehendes Brod **39**, 74.
- Uhl, J.** Verhalten des Kupfersulfürs beim Glühen im Wasserstoffstrom **33**, 466.
- Ukena, M.** Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 742.
- Ulbricht.** Nachweis des Mutterkorns in Kleien **33**, 766.
- Ulbricht, R. und Förster, O.** Entwicklung eines lang andauernden Kohlen-säurestroms **32**, 595.
- Ulke.** Zur Bestimmung von Kupfer und Nickel im Rohstein **39**, 388.
- Ullmann, C.** Verhütung des Zerspringens der Einschmelzröhren **33**, 582. — Apparat zur Gehaltsbestimmung von Braunstein **37**, 387.
- Ulsch, Karl.** Ueber die Wirkung des Eisen-Kupferpaares auf Nitrate und Nitrite in schwefelsaurer und chlorwasserstoffsaurer Lösung **31**, 392. — Prüfung und Berichtigung der Saccharometerscala **31**, 672. — Zur Erhaltung constanter, über dem Siedepunkt des Wassers liegender Temperaturen **31**, 681. — Combinirter Trockenschrank **37**, 390. — Gasvolumetrische Säurebestimmungsmethode **40**, 604. — Bestimmung der Weinsäure und Citronensäure **40**, 614.
- Ulzer, F.** Analyse der Fette und Wachsarten **36**, 722.
- Ulzer, F. und Defris, Rudolf.** Ueber das Verhalten der Schellackharzsäuren bei der Trennung von Fettsäuren und Harzsäuren nach Gladding und nach Twitchell **36**, 24.
- Ulzer, F. und Friedreich, A.** Bestimmung des Chlors im Jod des Handels **33**, 595.

- Ulzer, F. und Seidel, H.** Ueber Untersuchung von Wollfett **37**, 716. — Bestimmung der Milchsäure **38**, 58.
- Umber, F.** Anstellung der Pentosenreaction **40**, 189.
- Umikoff, N. Z.** Milchuntersuchung **40**, 194.
- Umney, John C.** Ueber Ceylon-Zimmtöl **36**, 276.
- Ungerer, A.** Filtration mit umgekehrtem Trichter **32**, 587.
- Unverhau, W.** siehe **Dragendorff, G.**
- Urech.** Bestimmung des Milchzuckers **40**, 6.
- von Uslar, Carl.** Beiträge zur Trennung des Quecksilbers von den Metallen der Arsen- und Kupfergruppe **34**, 391.
- Uster, R.** siehe **Thörner, W.**
- Utescher, E.** Untersuchung des Wollfettes **32**, 498. — Rechtsdrehender Bienenhonig **39**, 380.
- Utz, F.** Eisenplatten, Ersatz für Drahtnetze und Sandbäder **40**, 734.

V.

- Valenta, E.** Ueber die Löslichkeit von Chlor-, Brom- und Jodsilber **35**, 207. — Prüfung von Druckfarben (Farblacken) auf Lichtechtheit **40**, 56.
- Valeur, A.** Die volumetrische Bestimmung der Chinone **39**, 472. — Bestimmung der Halogene in organischen Verbindungen **40**, 49.
- Vandefelde, A. J. J.** Affinität des Wasserstoffs zu Arsen und Antimon in der Wärme **37**, 680.
- Vanderpoel, F.** Tropfflasche für Normallösungen **35**, 684.
- Vandevyver, L. N.** Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes **39**, 41. — Ein neues Aräometer **39**, 579.
- Vanier, G. P.** Pipetten für Flusssäure **31**, 198.
- Vanin.** Das elektrochemische Aequivalent des Kupfers **40**, 538.
- Vanino, L.** Gasometrische Tabelle **31**, 439. — Tabelle zur Harnstoffbestimmung nach Riegler **34**, 55. — Arsenige Säure und Kaliumpermanganat. Ein maassanalytischer Versuch **34**, 426. — Zur Bestimmung des Formaldehyds **39**, 64; **40**, 720. — Verarbeitung der Silberrückstände **39**, 520. — Nachweis von Arsen **39**, 660.
- Vanino, L. und Griebel, C.** Ueber die Einwirkung von Ammoniumcarbonat auf Schwefelarsen **40**, 589.
- Vanino, L. und Hauser, O.** Ueber die Reduction von Nitraten durch Einwirkung von Milchsäure **39**, 506.
- Vanino, L. und Seitter, E.** Zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds **40**, 587.
- Varenne, E.** Apparat zur fractionirten Destillation **35**, 62. — Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 561.
- Vas, B.** Nachweis von Eiweiss im Harn **32**, 517.
- Vasey, S. A.** Untersuchung von Essig **31**, 582.
- Vaubel, W.** Zur Aufbewahrung des Natriums **32**, 335. — Bestimmung der Naphтол- und der Naphtylamin-Sulfosäuren **33**, 91; **35**, 599. — Zur Bestimmung der Alkylaniline **33**, 93. — Gehaltsbestimmung von Benzidin und Tolidin **35**, 163. — Verhalten der Naphtole und Naphtylamine gegen nasceirendes Brom **35**, 164. — Einwirkung des nasceirenden Broms auf Benzol **35**, 211. — Bestimmung von Triphenylmethanfarbstoffen **36**, 199. — Ueber

- die Gehaltsbestimmung der Handelsxylidine **36**, 285. — Das Verhalten von Natriumthiosulfat zu verschiedenen Säuren und Metallsalzen **39**, 345. — Dieterich's Methode zur Bestimmung der Jodabsorptionszahl des Hübner-eiweisses **39**, 528. — Ueber die Bromirungs- und Jodirungszahlen der Eiweisskörper **40**, 470. — Siehe auch **Blum**, F.
- Vaubel**, Wilhelm und **Blum**, F. Ueber die Aufnahme von Halogenen in ungespaltenen Eiweisskörpern **40**, 470.
- Vautin**, Claude siehe **Goldschmidt**, H.
- Vedrödi**, Victor. Analyse des Tabaks und seiner Fabrikate **32**, 277. — Die Zersetzung der Albuminate durch die Hydrate der Alkalien **33**, 338. — Quantitative Bestimmung des Ammoniaks neben Nicotin im Tabak **34**, 413; **35**, 309. — Kupfergehalt von ungarischem Weizen und von Paprika **36**, 56. — Feinheitsbestimmung der Mehle **37**, 87, 260. — Zur Wasseruntersuchung **39**, 729.
- Veillon**, E. Bestimmung des Oxyhämoglobins **38**, 68, 133.
- von Velsen**, J. siehe **Partheil**, A.
- Venable**, F. P. Zur Berechnung der Atomgewichte **38**, 330. — Neues Luftbad **40**, 541.
- Venable**, F. P. und **Callison**, J. S. Borsäure in kaustischen Alkalien **31**, 690.
- Venator** siehe **Fritsch** sowie **Isbert**.
- Venturoli**, G. Ueber den Nachweis von Nitroprussiden **38**, 743.
- Verbeek**, L. Ueber die Schwingungsdauer feiner Wagen **39**, 39.
- Verbeek**, L. und **Peckholdt**. Reitersicherung für Wagen **36**, 180.
- Verein schweizerischer analytischer Chemiker**. Zur Untersuchung und Beurtheilung von Weinen **35**, 401; von Medicinal-Süssweinen **35**, 403.
- Verhassel**, M. Unterscheidung von α - und β -Naphthol **31**, 461.
- Verneull** siehe **Wyruboff**.
- Versammlung der Oesterreich-Ungarischen Zuckerchemiker**. Zur Polarisation von Zuckerlösungen **31**, 708.
- Vey**, M. Ptomaine **38**, 185.
- Vèzes**, M. Atomgewicht des Stickstoffs **40**, 197.
- Victor**, Ernst. Bestimmung von Cyaniden und Cyanaten neben einander **40**, 462.
- Vieillard** siehe **Gautrelet**.
- Vieth**. Fettgehalt des entfetteten Filtrirpapiers von Schleicher & Schüll **32**, 590.
- Vigna**, A. Gerbstoffbestimmung im Wein **35**, 394.
- Vignal**, H. Bestimmung des Chroms im Eisen **32**, 512.
- Vignon**, L. Bestimmung des Acetons **31**, 346. — Untersuchung von Industriegasen **37**, 681.
- Villaret**, W. A. Analysen russischen Honigs **39**, 380.
- Villavecchia**, V. siehe **Nasini**, R.
- Villiers**, A. Ueber die Verbindungsform der Schwefelsäure im gegypsten Wein **35**, 371. — Zur Zerstörung der organischen Substanzen bei der gerichtlich-chemischen Analyse **39**, 403.
- Villiers**, A. und **Borg**, Fr. Zur Bestimmung des Kalis **36**, 322.
- Villiers**, A. und **Fayolle**, M. Zur Unterscheidung von Aldehyden und Ketonen **34**, 227. — Bestimmung des Jods nach Duflos **34**, 600. — Nachweis von Chloriden neben Bromiden und Jodiden **34**, 607.

Vilmar, C. siehe **Beckurts, H.**

Vinassa, E. Untersuchung von Safran **31**, 588. — Mikroskopische Mehluntersuchung **38**, 118.

Violle, Jules siehe **Moissan, Henri**.

Visser. Nachweis und Bestimmung von salicylsaurem Natron bei Gegenwart von Ichthyol **36**, 63.

Vitali, D. Nachweis des Saccharins **31**, 89. — Chemisch-toxikologischer Nachweis des Hydrastins **31**, 594. — Gallenfarbstoffe in ikterischem Harn **31**, 725. — Ueber das Schicksal der arsenigen Säure im thierischen Organismus **32**, 513. — Nachweis des Quecksilbers bei Vergiftungsfällen **36**, 212. — Schweflige Säure als Mittel zur volumetrischen indirecten Analyse **36**, 397. — Verhalten der Oxalsäure bei der Fäulniss von Organen **36**, 549. — Toxikologischer Nachweis des Quecksilbercyanids **36**, 743. — Nachweis des Chloroforms **36**, 814. — Alkaloidnachweis **37**, 65. — Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf ammoniakalische Kupfersalzlösungen **37**, 187. — Bestimmung einiger Metalle und Alkaloide **37**, 243. — Nachweis von Ammoniak und Ammonsalzen bei Vergiftungen **37**, 724. — Unterscheidung von Atropin und Strchnin **38**, 134. — Ueber den Nachweis von Salpetersäure in Leichen theilen **38**, 539. — Ueber die Anwendung von Calciumcarbid zur Darstellung von absolutem Alkohol und zum Nachweis von Wasser in Alkohol, Aether und Chloroform **39**, 46. — Zur maassanalytischen Bestimmung der Alkaloide **39**, 216. — Nachweis von Urochloresäure im Harn **39**, 604. — Nachweis von Acetylen im Blut **40**, 197. — Unterscheidung von Guajakol und Kreosot **40**, 625. — Nachweis von Blut in Rostflecken **40**, 691.

Vitali, G. Verhalten des Cocaïns im Organismus **37**, 64.

Vizern. Untersuchung von Alkalibicarbonaten **37**, 636.

Völler, F. Gasentwicklungs-Apparat **37**, 39.

Vogel, E. Ueber die Lage der Absorptionsstreifen und über die Lichtempfindlichkeit organischer Farbstoffe **31**, 543. — Zur Neuberechnung der Atomgewichte **38**, 329.

Vogel, H. und **Haefcke, H.** Zur Bestimmung des Kalis **38**, 174; **39**, 482.

Vogel, J. Ueber fadenziehendes Brod **39**, 75. — Siehe auch **Külz, E.**

Vogel, J. H. Bestimmung von Zucker und Tannin im Wein **31**, 223. — Gerbstoffbestimmung im Wein **35**, 393.

Vogel, Otto. Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 511. — Anwendung der Leuchtgassauerstofflampe zu spectralanalytischen Mineraluntersuchungen **34**, 58.

Vogtherr, M. Das Ammoniumdithiocarbonat als Ersatz für Schwefelwasserstoff und Schwefelammonium **39**, 44.

Vohl, H. Ueber die Einwirkung von Natriumthiosulfat auf Bleisalze **39**, 351; auf Quecksilberoxydsalze **39**, 353; auf Silbersalze **39**, 353.

Voigtländer, F. Beurtheilung von Schweineschmalz **39**, 171. — Siehe auch **Dennstedt, M.**

Voit. Eisengehalt im Hühnerei **40**, 450.

Voit, E. und **Krummacher, O.** Zur Bestimmung des Fetts in thierischen Organen **38**, 129.

Voit, Fritz. Stickstoffbestimmung im Harn nach **Schneider-Seegen** **34**, 121.

Volckening, G. J. Extractionsapparat **40**, 414.

Volhard, J. Constante Wasserbäder **35**, 63. — Schiessofen **35**, 64. — Gasofen für Elementaranalysen **35**, 65.

- Volney, C. W.** Apparat zur fractionirten Destillation **35**, 680.
- Voorhees, E. B.** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **32**, 236.
- Voorhees, E. B. und Voorhees, L. A.** Laboratoriumseinrichtungen **33**, 582.
- Voorhees, L. A.** siehe **Voorhees, E. B.**
- Vortmann, G.** Ueber Elementaranalyse **32**, 98. — Elektrolytische Bestimmung von Chlor, Brom und Jod **35**, 565. — Uebungsbeispiele aus der quantitativen chemischen Analyse durch Gewichtsanalyse einschliesslich der Elektrolyse **38**, 513. — Das Verhalten von Natriumthiosulfat zu verschiedenen Säuren und Metallsalzen **39**, 345; zu Silbersalzen **39**, 353. — Siehe auch **Messinger, J.**
- Vorwerk, P.** Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen **32**, 371.
- Vosmaer, A.** Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 504.
- Vreven, S.** Unterscheidung von Guajakol und Kreosot **37**, 132.
- de Vries.** Ueber Raffinose **33**, 253.
- de Vrij.** Bestimmung des Gehaltes an Alkaloiden in Chinarinden **38**, 148.
- de Vrij und Burg.** Zum Nachweis von Strychnin **39**, 538.
- Vulpus, G.** Löslichkeit des Jodoforms in Alkohol und Aether **34**, 465. — Ueber Chinosol **36**, 65. — Ueber die Eigenschaften des Iysidins **36**, 277. — Ueber die Unterscheidung von Eucaïn und Cocaïn **38**, 197. — Untersuchung von Diuretin **40**, 562.
- Vulte, H. T.** siehe **Wells, J. S. C.**

W.

- Wage, Th.** Erkennung von Bombay-Macis **31**, 582. — Prüfung von Macis **32**, 489. — Ueber glasirten Kaffee **36**, 251.
- Wachhausen.** Einwirkung von Paraldehyd auf Jodverbindungen **37**, 115.
- Wachtel.** Untersuchung von Hirschtalg **36**, 4.
- Wackenroder.** Zur Veraschung **40**, 441.
- Waggener, W. J.** Neues Barometer **33**, 348. — Ueber die Messung von Flammentemperaturen durch Thermoelemente **38**, 306.
- Wagner, E.** Nachweis des Taumellochs im Roggenmehl **36**, 210.
- Wagner, J.** Ueber die Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 120.
- Wagner, Julius.** Zur Titerstellung in der Jodometrie **38**, 454.
- Wait, Ch. E.** Gasentwicklungsapparat **40**, 798.
- Walberg.** Absorption von Zucker durch Knochenkohle **31**, 711.
- Waldbaum, H.** siehe **Bertram, J.**
- Waldbott, S.** Verhalten des borsäuren Natrons und Fluornatriums bei höherer Temperatur **36**, 176.
- Walden.** Ueber die elektrische Leitungsfähigkeit von Salzen organischer Säuren **31**, 211.
- Walker, C. F.** Ueber jodometrische Säurebestimmung **38**, 454.
- Walker, C. H. H.** Zur Bestimmung von Zinn **38**, 323.
- Walker, James.** Bestimmung des Kupfers in organischen Kupferverbindungen **31**, 335.
- Walker, J. und Henderson, J.** Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **35**, 88, 213.
- Walker, S.** Darstellung von reinem Ferridcyankalium **34**, 599.
- La Wall, Charles H.** Ueber die Werthbestimmung der Sanguinaria **39**, 263.

- Wallach.** Ueber die Bestandtheile des Thuja-Oeles **32**, 495.
- Wallach und Pond.** Aethylanisylketon **37**, 403.
- Wallenstein, F.** Ueber Färbung des Kaffees **36**, 249.
- Wallenstein, F. und Finck, H.** Innere Jodzahl der Fette **39**, 168.
- Waller, E.** Zusammenstellung der Eigenschaften der als Wägungsform oder als Abscheidungsform bei Trennungen der quantitativen Analyse benutzten Niederschläge **32**, 573. — Laboratoriumsapparate **36**, 242. — Zur Bestimmung des Lithions **36**, 513. — Bestimmung der Jodzahl **40**, 428.
- Wallerstein, M.** Das Fett der Gerste und des Malzes **39**, 725.
- Walter, B.** Fehlerquellen der Quecksilber- und Alkoholthermometer **34**, 64.
- Walter, G. und Gärtner, A.** Handbuch der Untersuchung und Beurtheilung des Wassers **35**, 606.
- Walter, J.** Metallkühlspirale **34**, 186. — Druckrohr für Laboratoriumsversuche **35**, 682. — Modificirte Waschflasche **37**, 586.
- Walter, R.** Phenylhydrazin als Reduktionsmittel **36**, 326. — Ein neuer Absaugekolben **38**, 364.
- Wang, E.** Bestimmung des Harnindicans **38**, 65.
- Wanklyn, J. A.** siehe **Fox, W.**
- Wanklyn, J. A. und Cooper, W. J.** Ueber gasanalytische Bestimmung des Sauerstoffs **35**, 197.
- Warburg, O.** Ueber die nutzbaren Muskatnüsse **31**, 583.
- Wardsworth, F. L. O.** Spectroskopspalt mit Doppelbewegung **34**, 744.
- Warington, R.** Entdeckung und Bestimmung von Blei in Weinsäure und Citronensäure **33**, 594. — Bestimmung der Citronensäure **38**, 722.
- Warmbrunn, Quilitz & Co.** Verbesserte Flaschenbürette **33**, 64. — Elektrisch geheizter Trockenschrank **40**, 113.
- Warren, Bruce.** Zur Elementaranalyse organischer Verbindungen **35**, 214.
- Warren, H. N.** Apparat zur Bestimmung des Entflammungspunktes von Mineralöl **31**, 309. — Herstellung von Metallgefäßen für Laboratoriumsgebrauch **31**, 310. — Darstellung chemisch reiner Phosphorsäure **34**, 450. — Darstellung kleiner Mengen Eis für Laboratoriumszwecke **35**, 341. — Nitrocelluloseschaltiges Filtrirpapier **35**, 342. — Elektrisches Löthrohr **35**, 563. — Herstellung von reinem Bleisuperoxyd **37**, 118. — Zur Bestimmung des Kalis **38**, 181. — Zur Trennung und Bestimmung von Zinn und Antimon **38**, 320.
- Warrington, A. W.** Aräometer mit totaler Immersion **39**, 455.
- Wartha.** Ueber Analysen von Tokayerweinen **36**, 114.
- Wartze.** Polarisation bei Zuckerbestimmungen **31**, 708.
- Wasiliew, N. und Bogomolow, Th.** Nachweis von Pepton im Harn **36**, 738.
- Wastenson, H.** Untersuchung von Citronensäure **40**, 561.
- Waters, S.** siehe **Cowes, F.**
- Watson, J.** Bestimmung des Schwefels in Kiesabbränden **33**, 214. — Gehaltsbestimmung der kaustischen Soda **37**, 685.
- Watts.** Ueber die Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 502.
- Wdowiszewski, H.** Schüttelmaschine für Phosphorsäurebestimmungen **34**, 63. — Zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Roheisen und Stahl **37**, 742.
- Weber.** Zersetzung von Chloralkalien durch verbrennende organische Substanz **32**, 298.
- Weber, H.** Bestimmung der Kieselsäure in Manganerzen **39**, 328. — Siehe auch **Hintz, E.**

- Weber, H. A.** Ueber Käsegift **36**, 74. — Eisengehalt im Hühnerei **40**, 450.
- Weber, H. A. und Pherson, W. Mc.** Bestimmung von Rohrzucker neben Traubenzucker **37**, 245. — Inversion des Rohrzuckers durch Salzsäure und Essigsäure **37**, 247.
- Weber, K. und Tollens, B.** Reaction der Formaldehydderivate **40**, 50.
- Weber, R.** Widerstandsfähigkeit verschiedener Glassorten **31**, 425. — Zusammensetzung eines zu chemischen Gefässen geeigneten Glases **31**, 672. — Einfluss der Zusammensetzung des Glases der Objectträger und Deckgläschen auf die Haltbarkeit mikroskopischer Objecte **33**, 350.
- Weber, R. und Sauer, E.** Studien über Glas **31**, 425.
- Wechsler, M.** Trennung der flüchtigen Fettsäuren **33**, 607.
- Wedding, H.** Mittheilung über die Methode zur Schätzung des Phosphorgehaltes im Eisen **32**, 372. — Ueber die Mikrostructur von verbranntem Eisen **32**, 513.
- Wedemeyer, K.** Verwendung des Calciumplumbats zu Aschenanalysen **32**, 319. — Bestimmung des Nitratsstickstoffs **33**, 612. — Die künstliche Verdauung **38**, 727. — Siehe auch **Arnold, C.**
- Weeren, Jul. M.** Zur Aufklärung der Schwerlöslichkeit des chemisch reinen Zinks in Säuren **32**, 74. — Atomgewicht des Mangans **34**, 133.
- Wegmann, H.** Mikroskopische Untersuchungen von Staub verschiedener Gewerbebetriebe **36**, 340.
- Wegmüller.** Alkaloidbestimmung in Chinarinden **31**, 229.
- Wegscheider, R.** Verhalten des Kupfersulfürs beim Glühen im Wasserstoffstrom **33**, 466. — Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **37**, 692.
- Wehrsen, A.** Neuer Bunsenbrenner **39**, 580.
- Weibull, Mats.** Bestimmung des specifischen Gewichts geronnener Milch **35**, 102.
- Weidel.** Zur Kenntniss der Cubeben **39**, 600.
- Weidenbaum, J.** Bestimmung des Glykogens **32**, 635; **33**, 379. — Siehe auch **Pflüger, E.**
- Weigert, L.** Untersuchung des Farbstoffes des herbstlichen Weinlaubes **35**, 395.
- Weigle.** Bericht über den Werth der Haenle'schen Methode der Honiguntersuchung **33**, 103.
- Weigmann.** Methode der Theobrominbestimmung **33**, 2.
- Weigmann, H. und Backe, A.** Veränderungen des Käsefetts bei der Reifung **39**, 377.
- Weil.** Bestimmung des Schwefels in Sulfiden **32**, 35.
- Weill.** Amalgamprobe auf Gold **39**, 190. — Chlorationsprobe auf Gold **39**, 190.
- Wein, E.** Tabelle zur Ermittlung der Maltose aus der gefundenen Menge metallischen Kupfers **32**, 259.
- Weingarten, P.** siehe **Jannasch, P.**
- Weinig, M.** Zur Titerstellung der Schwefelsäure **32**, 450.
- Welnurm, S.** Zum Nachweis der Borsäure im Wein **35**, 230. — Ueber die Untersuchung von Bienenwachs **39**, 640.
- Weirich, J.** Prüfung des Rothweins auf fremde Farbstoffe **35**, 395.
- Weisberg.** Ueber den Einfluss von Bleiessig auf das Drehungsvermögen von Zuckerlösungen **31**, 710. — Ueber den Einfluss von Bleiessiglösung auf die Polarisation der Raffinoselösungen **33**, 234. — Ueber Trennung von Raffinose und Rohrzucker **33**, 259.

- Weiser, J.** siehe **Tangl, F.**
- Weiske, H.** Ueber Proteinfällungsmittel **39**, 564.
- Weiss.** Bestimmung des Fettgehaltes der Milch **33**, 751.
- Weiss, B.** Ueber die Methode der Gerbstoffbestimmung nach Morpurgo **32**, 617. — Ueber die Zusammensetzung der Eichen- und der Eichenholz-extracte **34**, 110. — Untersuchung von Gerbmateriellen **35**, 602.
- Weiss, E.** Consistenzmesser **35**, 555. — Beweglichkeit und Viscosität von Schmierölen **39**, 382. — Untersuchung der Fette **40**, 55.
- Weiss, G.** Trennung von Jod und Brom **34**, 615.
- Weiss, J.** Verhalten des Trimethylamins zu Jod-Jodkalium **36**, 325.
- Weissmann, Gust.** Zur Bestimmung des Mangans in Eisensorten **32**, 366. — Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl durch Schätzung **32**, 372.
- Welbel, B. und Zeisel, S.** Condensation von Furfurol mit Phloroglucin **40**, 552.
- Weld, Fred. C.** Ueber den Einfluss von Bleiessig auf das Ergebniss der Bestimmung des Invertzuckers durch Kupferlösung **33**, 235.
- Weller, A.** Zur Chininprüfung **38**, 383, 392.
- Weller, H.** Weinstatistik für Deutschland **31**, 615; **32**, 668; **34**, 660; **36**, 430; **37**, 616; **38**, 566; **39**, 746. — Bestimmung der Trockensubstanz und des Fetts in der Milch **35**, 102. — Zur Stärkebestimmung in Wurst **38**, 375.
- Weller, H. und Schnell, L.** Weinstatistik für Deutschland **33**, 648.
- Weller, H. und Wirtz, G.** Weinstatistik für Deutschland **33**, 642.
- Wells, Fred. C.** Ueber Titerstellung von Normalsäuren **32**, 452.
- Wells, H. L.** Eine automatische Sprengel'sche Pumpe **31**, 554. — Methode zur quantitativen Bestimmung des Cäsiums und zur Darstellung reiner Cäsium- und Rubidiumverbindungen **34**, 76.
- Wells, J. S. C.** Zum Aufschluss von Zinnerzen **38**, 310. — Siehe auch **Moses, A. J.**
- Wells, J. S. C. und Vulte, H. T.** Trennung und Nachweis von Sulfiden, Cyaniden, Ferro- und Ferridcyaniden, Chloriden, Bromiden und Jodiden **34**, 612.
- Welmans, P.** Nachweis von Baumwollsamöl **31**, 107. — Zur Ausführung der Jodadditionsmethode **32**, 497. — Darstellung haltbarer Jodquecksilberchloridlösung **33**, 457. — Ueber die Untersuchung des Vanillins **39**, 58. — Reaction auf Pflanzenöle **40**, 740.
- Wender, Neumann** siehe **Neumann-Wender.**
- Wendriner, M.** Einfaches Viscosimeter **34**, 586.
- Wendt, G.** Zur Bestimmung des Wirkungswerthes von Condensationsmitteln **34**, 631.
- Wenger, W. H.** Löslichkeit des Weinstein in Alkohol verschiedener Stärke **32**, 616.
- Wense, W.** Bestimmung des Kaliums als Perchlorat **36**, 707. — Bestimmung von Kali in Salzgemischen **40**, 572.
- Wenzel, F.** Bestimmung der Acetyl-Gruppen **37**, 694.
- Werder, J.** Zur quantitativen Bestimmung des Quecksilbers im Urin **39**, 358.
- Werth** siehe **Osmond.**
- Werther.** Nachweis von Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd bei Gegenwart von Vanadinsäure **40**, 578.
- Wesenberg, G.** Die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Heroins **40**, 749.

- Wesson, D.** Trennung der flüssigen und festen Fettsäuren **39**, 175.
- Westberg, Alexander.** Zur Kenntniss der Schwefelkohlenstoff-Vergiftung **31**, 484.
- Westmoreland, J. W.** Untersuchung von Kupferproben **39**, 651.
- v. Weszelszky, Julius.** Eine neue titrimetrische Bestimmung der Bromide neben Chloriden und Jodiden **39**, 81.
- Wetzel, A.** Erkennung von Kohlenoxydblut **33**, 776.
- Wetzke, Th.** Analyse der schwedischen Magneteisenerze **39**, 325.
- Weyert.** Verfahren zur Abscheidung des Eiweisses aus dem Blute **32**, 270.
- Weyl, Th.** Reaction auf Lutein **40**, 501. — Siehe auch **Erlwein, E.**
- Weyland, J.** Zur Diagnose des Typhusbacillus **32**, 112.
- Wheeler, H. J. und Tollens, B.** Holzgummi und Xylose **40**, 544. — Farbreaktion der Pentosen mit Phloroglucin **40**, 544.
- Whilock, T. C. und Barfield, C. E.** Entwässerung des Dinatriumphosphats **39**, 646.
- White, John, Tsawoo.** Trennung und Bestimmung von Chlor, Brom und Jod **34**, 615.
- White, Maunsel.** Ein neues Luftbad **32**, 83.
- Whitefield, E.** Beschleunigung des Abdampfens **31**, 551.
- Whitehead, C.** Bestimmung geringer Mengen Silber und Gold **33**, 105. — Tellurbestimmung in Roh-Kupfer **38**, 798. — Zum Probiren von Goldbarren **39**, 184.
- Whiteley, R. L. und Wood, J. T.** Bestimmung der Gerbsäure **31**, 94.
- Whitney, M., Gardner, F. D. und Briggs, L. J.** Bestimmung einiger chemischer und physikalischer Eigenschaften des Bodens **38**, 802.
- Whitney, M. und Means, Th. II.** Bestimmung der im Boden enthaltenen löslichen Salze **38**, 803.
- Whitney, W. F.** Ueber Sperma-Nachweis **37**, 342. — Eine Sedimentirvorrichtung **39**, 456.
- Wiborgh, J.** Luftpyrometer **32**, 324. — Bestimmung des Schwefels im Eisen **32**, 504. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **32**, 511. — „Termofon“ neues Pyrometer **36**, 502.
- Wiebe, H. F.** Vergleichen von Quecksilberthermometern **31**, 427.
- Wiechmann, F. G.** Studien zur Bestimmung von Rohrzucker, Dextrose und Lävulose neben einander **33**, 224. — Zur Bestimmung der Asche von Colonialzucker **35**, 699. — Gang zur vollständigen Analyse von Rohrzuckeraschen **35**, 705.
- Wiederhold, Eduard.** Unterscheidung von Harzöl und Mineralöl **33**, 111.
- Wien, W.** siehe **Holborn, L.**
- Wiener, E.** Ueber Kasernenluft **36**, 340. — Siehe auch **Kratschmer, Fl.**
- Wiener, H.** Bestimmung der Salzsäure im Mageninhalt **35**, 118. — Bestimmung der Hippursäure **38**, 206.
- Wiesnegg.** Apparat zum schnellen Erwärmen von Flüssigkeiten **32**, 211.
- Wiesner.** Eigenschaften von Gummilösungen **40**, 146, 152, 165.
- Wiggert, F.** siehe **von Reis.**
- Wijs, J. J. A.** Zur Hübl'schen Jodadditions-Methode **37**, 217.
- Wilde, H.** Arbeiten mit der Filterpresse **32**, 81.
- Wiley, H. W.** Zur Butterfälschung **32**, 113. — Neuer Extractionsapparat **33**, 586. — Nachweis von Chlor neben Brom **34**, 605. — Bestimmung der

- Lävulose im Honig **36**, 531. — Verwendung von Acetylen als Lichtquelle für Polarisationen **37**, 243. — Zuckerbestimmung in Milch, Chocolate und Honig **38**, 188. — Bestimmung des Milchzuckers **40**, 6. — Aufarbeitung von Platinrückständen **40**, 735. — Siehe auch **Crampton, C. A.**
- Wiley, H. W. und Ewell.** Zur Bestimmung des Milchzuckers **40**, 7.
- Will, H.** Stärkebestimmung in Presshefe **36**, 341.
- Willard, J. F.** Apparat zur Gasanalyse **35**, 186.
- Willard, J. T. und Failyer, G. H.** Fettextractionsapparat **31**, 433.
- Willcox, F. A.** siehe **Jones, F. W.**
- Williams.** Eigenschaft einiger Gummen und Harze **40**, 149.
- Williams, C. und Brown, C.** Ingwerverfälschung **40**, 54.
- Williams, H. J.** Bestimmung des Siliciums im Eisen **32**, 499. — Bleibestimmung in Erzen **33**, 104.
- Williams, P.** Ueber Verwendung und Darstellung der Indicatoren für Titrations mit Normalsulfidlösungen **33**, 593.
- Williams, Rowland.** Prüfung von Schweineschmalz **31**, 107. — Bestimmung des Aetznatrons in der Rohsoda **37**, 684.
- Wilm.** Bestimmung des Palmkernfettes **31**, 100.
- Wilson, H.** Prüfung von Extractum Ipecacuanhae liquidum **40**, 135.
- Wilson, J. A.** Zur Analyse der Seife **38**, 264.
- Wilson, J. H.** Prüfung von Schwefelsäure auf Untersalpetersäure **31**, 688.
- Wimmel, Th.** Untersuchung des Copaivabalsams **36**, 803. — Untersuchung von Balsamen **37**, 269.
- Wimmer.** Ermittlung von Kirschsafft im Himbeersafft **32**, 110. — Siehe auch **Mecke.**
- Windaus, A.** siehe auch **Autenrieth, W.**
- Windisch, W.** Das chemische Laboratorium des Brauers **35**, 99.
- Winkelmann, A. und Schott, O.** Prüfung des Jenaer Gerätheglasses **34**, 591.
- Winkler, Clemens.** Lehrbuch der technischen Gasanalyse **31**, 188. — Zur Atomgewichtsbestimmung des Nickels und Kobalts **31**, 239; **33**, 623; **34**, 258, 498; **38**, 71; des Eisens **34**, 498. — Elektrolytische Metallfällung **39**, 517.
- Winkler, F.** siehe **Jolles, A.**
- Winkler, F. und Fischer, J.** Aufsuchung geformter Bestandtheile in thierischen Flüssigkeiten mittelst Elektrolyse **32**, 636.
- Winkler, L.** Prüfung von Chlorwasser **33**, 357.
- Winkler, L. W.** Zur Bestimmung der Jodide **39**, 85. — Bestimmung von Calcium und Magnesium in natürlichen Wassern **40**, 82. — Zur Herstellung von Nessler'schem Reagens **40**, 116. — Löslichkeit von Brom in Wasser **40**, 174. — Ueber den Correctionswerth des Quecksilber-Meniscus **40**, 403. — Bestimmung der Schwefelsäure in natürlichen Wassern **40**, 465. — Bestimmung der in natürlichen Wassern gelösten Gase **40**, 523. — Bestimmung des Chlors in natürlichen Wassern **40**, 596. — Bestimmung kleiner Mengen Schwefelwasserstoffes in natürlichen Wassern **40**, 772. — Indirecte Analyse von Salzgemischen **40**, 790.
- Winteler, F.** Nachweis und Bestimmung des Perchlorats im Chilisalpeter **37**, 46.
- Winter, E.** Nachweis und Bestimmung der Salzsäure im Magensaft **32**, 118.
- Winter, H.** Qualitative Trennung von Dextrose und Lävulose **35**, 725.

- Winternitz, H.** Nachweis von Eiweissstoffen **31**, 483. — Ueber die colorimetrische Doppelpipette von Hoppe-Seyler **35**, 730.
- Winterstein, E.** Inversion der Trehalose **37**, 690. — Muttersubstanzen des Xylans **40**, 547.
- Winton, A. L.** Apparat zum Trocknen von Futtermitteln im Wasserstoffstrom **31**, 676. — Aliquotimeter **31**, 678. — Ueber die Gunning-Kjeldahl'sche Methode der Stickstoffbestimmung **32**, 478. — Vergleichende Prüfung der Methoden der Stärkebestimmung **35**, 610. — Zur Bestimmung der Stärke in Kartoffeln **35**, 613. — Zur Kalibestimmung mit Platinchlorid **36**, 315. — Verbesserte Lösung von molybdänsäurem Ammon **36**, 791.
- Wirtz, G.** siehe **Weller**.
- Wislicenus, H.** Apparat zur fractionirten Destillation **35**, 62. — Ueber activirte Metalle **36**, 497. — Verfahren und Apparat zur exacten Veraschung **40**, 441.
- Wislicenus, H. und Kaufmann, H.** Aluminiumamalgam als neutrales Reduktionsmittel **35**, 342.
- Withers, W. A.** Rohfaserbestimmung **34**, 483.
- Witt, O. N.** Centrifugalrührer **34**, 189.
- Wörner, E.** Schwefelderivat des Vanillins **37**, 453. — Zur Bestimmung der Harnsäure **39**, 197.
- Wohl.** Nachweis kleiner Mengen von Invertzucker im Rohrzucker **33**, 231. — Ueber Lävulose und die Einwirkung von Säuren auf Kohlenhydrate **33**, 248. — Ueber activirte Metalle **36**, 498. — Ueber das Verhalten der Glukose zu Mineralsäuren **36**, 519.
- Wolesky.** Nachweis von Holzschliff im Papier **36**, 343.
- Wolf, Bernhard & Cie.** Centrifugalmaschine **32**, 205.
- Wolf, H.** Modification des Kipp'schen Apparates **37**, 385.
- Wolff.** Nachweis von Blut in thierischen Flüssigkeiten **38**, 132.
- Wolff, F.** siehe **Herzfeld, A.**
- Wolff, Fr.** Apparat für den Gebrauch im organisch-chemischen Laboratorium **38**, 363.
- Wolff, J.** Reaction auf Weinsteinsäure **39**, 582. — Nachweis von Benzidin und Tolidin **39**, 582. — Nachweis von Methylalkohol im Aethylalkohol **40**, 668.
- Wolff, Jules.** Ueber die Löslichkeit einiger Metalloxyde in Natrium-, beziehungsweise Ammoniumsalicylat, sowie über die Darstellung des Natrium-Kupfer-salicylates **40**, 459.
- Wolff, O.** Farbenreaction von α - und β -Naptol **36**, 518.
- Wolffenstein, R.** Ueber Kaffeesurrogate **36**, 263.
- Wollny, R.** Ueber Butteruntersuchung **34**, 477. — Refractometrische Untersuchung der Fette **40**, 426.
- Wolowski, C.** Bestimmung des Chlors im Chlorkalk **38**, 711. — Bestimmung des Harnindicans **40**, 630.
- Wolpert, H.** Neuerungen an Glashähnen **34**, 161. — Ueber Siedeverzug und Flüssigkeitsauswurf **34**, 164. — Luftprüfer für Kohlensäurebestimmungen **36**, 329. — Carbacidometer **36**, 329.
- Woltering.** Alkaloidreagens **36**, 410.
- Wood, E. F.** Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen **32**, 371.
- Wood, J. T.** siehe **Whiteley, R. L.**
- Wood, R. W. jr.** Auswaschvorrichtung **31**, 197. — Neue und verbesserte Quecksilberluftpumpen **39**, 40.

- Wood-Smith und Revis.** Bestimmung der Tannin-Gerbsäure **39**, 591.
- Woodmann, D.** Luftbad zum Erhitzen von Substanzen in Glasröhren unter Druck **32**, 212.
- Worlée, E. H. & Co.** Prüfung des Copaiya-Balsams **36**, 541.
- Worm, Wl.** Methoden zur Titerstellung von Normal-Salzsäure **36**, 688.
- Wortmann, J.** Verfahren zur gleichzeitigen Bestimmung von Rohrzucker, Invertzucker und Raffinose **33**, 261. — Glyceringehalt des Weines **35**, 391. — Reagens für mikroskopische Zwecke **36**, 511.
- Woy, R.** Zur Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung **37**, 253. — Tabellen zur Bestimmung der Zuckerarten **37**, 254. — Zur Bestimmung von Dextrose und Lävulose neben einander **37**, 335. — Rohrzuckerbestimmung in Chocolate **38**, 189. — Analyse des Bodens und des Mergels **38**, 801. — Siehe auch **Seyda**.
- Wrampelmeyer, E.** Apparat zum Trocknen im Leuchtgasstrom **31**, 196. — Ueber den Fluorgehalt der Zähne **32**, 550. — Werthbestimmung von Düngemitteln, die in Wasser unlösliche Phosphorsäure enthalten **35**, 633. — Bestimmung des Lecithins **40**, 133. — Siehe auch **Beythien, A.**
- Wright, C. R. Alder.** Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten **33**, 575.
- Wróblewski, A.** Zur Extraction von Flüssigkeiten **36**, 671. — Dialysator **37**, 317. — Bestimmung der diastatischen Wirkung von Diastasepräparaten **38**, 122. — Bestimmung des Oxyhämoglobins **38**, 133. — Ein neuer Eiweisskörper in der Milch **38**, 398. — Darstellung löslicher Stärke **40**, 607.
- v. Wülcknitz, E.** Neuer Luft-Trockenschrank **36**, 238.
- Wüst, F.** Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen **37**, 389.
- Wulff, C.** Nachweis und Bestimmung von Xanthin neben Harnsäure **33**, 376. — Siehe auch **Krütger, M.**
- Wyrouboff und Verneuil, A.** Das Atomgewicht des Cers **38**, 679.
- v. Wyss.** Zum spectroscopischen Nachweis von Blut **39**, 200.

Y.

Youle siehe **Rideal**.

Young, Sydney siehe **Barrell, F. R.**

Young, Sydney und Thomas, G. L. Dephlegmator **35**, 556.

Young, W. Gathorne. Fehlerquelle bei der maassanalytischen Bestimmung des Chlors **35**, 578.

Younger, W. Apparat zur Bestimmung der Schwefelsäure der Kammergase und zur Untersuchung der Deacongase **35**, 192. — Apparat zur Sauerstoffbestimmung **35**, 193. — Bestimmung des Chlors und der Salzsäure in Gasgemengen **35**, 571.

Yvon, P. Zur Darstellung absoluten Alkohols **38**, 448.

Z.

Zaleski, J. siehe **Nencki, M.** sowie **Salaskin, P.**

Zaloziecki, R. Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten **37**, 112.

Zanardi, Francesco. Alkaloidstearate und ihre therapeutische Verwendung **36**, 61.

- Zangemeister, W.** Apparat zur Bestimmung des Blutfarbstoffs **35**, 728.
- Zawalkiewicz, Z.** Bestimmung des specifischen Gewichtes von Fett und Wachs **39**, 66.
- Zay, C. E.** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **35**, 593.
- Zechini, M.** Zum Nachweis von Nitraten im Wein **35**, 372.
- Zeckendorf, A.** siehe **Lunge, G.**
- Zeehuisen, H.** Nachweis von Eiweiss im Harn **34**, 486.
- Zega, A.** Zur Wasseruntersuchung **39**, 728, 730.
- Zeisel, S.** Prüfung und Reinigung von Phloroglucin **40**, 554. — Siehe auch **Herzig, J.** und **Welbel, B.**
- Zeiss, Carl.** Spectrometer und Refractometer **39**, 38.
- Zellner, Julius.** Gehaltsbestimmung der Fluorwasserstoffsäure **38**, 110.
- Zettnow.** Reinigung gebrauchter Objectträger und Deckgläschen **35**, 554.
- v. Zeynek, R.** Neue Reaction auf Gallenfarbstoffe **39**, 270.
- Ziegenbein, H.** Ueber die Alkaloide von *Corydalis cava* **36**, 73.
- Ziegler, A.** Ueber die Analyse von Ferrochrom, Ferroaluminium, Ferrowolfram, Ferrosilicium und Ferrotitan **31**, 558.
- Ziegler, Josef.** Kolben zur Destillation mit gespannten Wasserdämpfen **37**, 39.
- Zielstorff, W.** siehe **Kühn, G.** und **Köhler, A.**
- Zimmermann, L.** Bestimmung des Phenols **36**, 529.
- Zink, Julius** siehe **Amthor, Carl.**
- Zoja, L.** Reactionen des Haematoporphyrins **32**, 516.
- Zoleinski, J.** Chemische und pharmakognostische Untersuchung einiger billigen Sorten des schwarzen chinesischen Thees **37**, 365.
- Zoth, O.** Modificirte Kahlbaum'sche Luftpumpe für Blutgasanalyse **35**, 681.
- Zsigmondy, Richard.** Die hochrothe Goldlösung als Reagens auf Colloide **40**, 697.
- Zulkowsky, K.** Kühlbatterie für Destillation und Rückfluss **32**, 598. — Pipette für giftige oder ätzende Flüssigkeiten **38**, 363. — Zur Untersuchung von Farben **38**, 782.
- Zuntz, L.** Bestimmung der Dichtigkeit des Blutes **36**, 548.
- Zunz, E.** Bestimmung der Albumosen und Peptone **38**, 729. — Die Diazo-reaction des Harns **39**, 735.
-

II.

Sach-Register.

(Die Salze sind bei den betreffenden Säuren oder Halogenen zu suchen, Das Sachregister umfasst auch die amtlichen Verordnungen und Erlasse. Die darauf bezüglichen Hinweise sind durch cursive Zahlen, sowie dadurch kenntlich, dass vor die Zahlen gesetzt ist: A. V. u. E.)

A.

- Abdampfen**, Beschleunigung **31**, 551. — im Vacuum oder unter Druck **38**, 30.
- Abdampftrichter** **37**, 30.
- Abgase**, Untersuchung **36**, 669.
- Abmessen**, von Flüssigkeiten, die feste Körper enthalten **39**, 645.
- Abrastol** siehe β -naphtholsulfosaure Kalk.
- Absaugekolben** **38**, 364.
- Absorption**, von Gasen durch Kautschuk **31**, 549; des Lichtes durch polarisirende Medien **37**, 112; von Wasserstoff durch Kupfer **33**, 84; des Blutfarbstoffes für violette und ultraviolette Strahlen **33**, 771.
- Absorptionsapparate** **31**, 198, 679; **32**, 42, 44, 186, 597; **33**, 589; **35**, 562; **36**, 239, 509; **40**, 793; zur Bestimmung des Schwefels in Pyriten **33**, 219; in Stahl und Eisen **31**, 290; **33**, 589; für Elementaranalyse **34**, 750; **38**, 46, 47.
- Absorptionscoefficienten**, für Wasserstoff und Sauerstoff in Wasser und Alkohol **31**, 295.
- Absorptionserscheinungen**, bei Glas **31**, 272.
- Absorptionsflasche**, für Gase **35**, 67.
- Absorptionsmassen**, bei Titrirapparaten **38**, 154.
- Absorptionsmittel**, zur Gasanalyse **35**, 193; für Sauerstoff **35**, 198; für Schwefelwasserstoff **36**, 791.
- Absorptionsspectralanalyse** siehe Spectralanalyse.
- Abwägen**, von Oelen **31**, 302.
- Acacien-Rinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 231, 232, 233.
- Accumulatoren**, für chemische Laboratorien **34**, 179; **37**, 316.
- Acenaphten**, Bestimmung **34**, 249.
- Acetal**, Bestimmung im Alkohol **35**, 656. — Nachweis **38**, 519.
- Acetaldehyd**, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Nachweis **33**, 86; **36**, 371, 374. — Volumetrische Bestimmung **39**, 472.
- Acetanilid**, Condensation zu Flavanilin **34**, 631. — Verhalten zu Alkaloidreagentien **35**, 121; zu Mischungen von Eisenoxysalzen und Ferridcyankalium **36**, 62. — Trennung, von Antipyrin **35**, 672; von Exalgin, Phenacetin und Methacetin **38**, 64. — Elementaranalyse **37**, 13, 19. — Unterscheidung von Methacetin **40**, 683; von Exalgin **40**, 684; von Phenacetin **40**, 685, 687; von Antipyrin **40**, 687.
- Acetessigsäure**, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 350; zu m-Dinitrobenzol **32**, 353. — Nachweis im Harn **35**, 637; **39**, 601; **40**, 565.
- α -**Acetnaphthylamin**, Verhalten gegen nascirendes Brom **35**, 165.
- β -**Acetnaphthylamin**, Verhalten gegen nascirendes Brom **35**, 166.

Aceton, Bestimmung **31**, 346, 576; **32**, 515; **33**, 87; **37**, 696; im Harn **31**, 723; **34**, 125; **35**, 503, 510; **36**, 278; **40**, 94; im Denaturirungsholzgeist und in Rohacetonen **35**, 595; mit Mercurisulfat **40**, 416. — Brechungsindex **31**, 475. — Nachweis **32**, 477; **33**, 89; **36**, 696; **37**, 690; **40**, 416; im Harn und in thierischen Flüssigkeiten **34**, 125; **39**, 602; **40**, 188. — Specifisches Gewicht **32**, 105. — Verhalten zu Zuckerlösungen **32**, 106; zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352; bei der Oxydation mit Kaliumpermanganat **39**, 68. — Farbenreaction **36**, 372, 375. — Löslichkeit von Salzen in Aceton **32**, 69; von reinen Mineralölen **33**, 111. — Trennung von Aethylalkohol **35**, 219. — Anwendung zur Reinisolirung von Alkaloiden **35**, 408. — Contraction beim Mischen mit Wasser **35**, 595. — Prüfung auf Wasser **37**, 57.

Acetophenon, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 350; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Acetosalicylsäureester siehe **Salacetol**.

Acetyl-o-Toluidin, Farbenreaction **33**, 82.

Acetylen, Bestimmung **31**, 213; in der Luft **36**, 336. — Als Lichtquelle für Polarisationen **37**, 243. — Verhalten zu Silbernitratlösungen **38**, 369; zu Reagentien **38**, 674. — Nachweis **40**, 123; im Blut **40**, 196. — Einwirkung der Flamme auf Platin **40**, 411.

Acetylendicarbonsäure, Acidität **40**, 419.

Acetylfluorid, Elementaranalyse **32**, 355.

Acetyl-Gruppen, Bestimmung **37**, 694; in acetylierten Gallussäuren **34**, 466.

Acetylhydrazobenzol, Farbenreaction **33**, 82.

Acetylparamidophenolsalicylsäureester siehe **Salophen**.

Acetylsäurezahl, in ranzigem und frischem Fett **35**, 490.

Acetyltetrahydrochinolin, Farbenreaction **33**, 82.

Acetylverseifungszahl, in ranzigem und frischem Fett **35**, 490.

Acetylzahl, des Cholesterins **31**, 720. — Bestimmung in ätherischen Oelen **33**, 759; in ranzigem und frischem Fett **35**, 490.

Acid-Butyrometrie **34**, 472.

Acidimetrie siehe **Maassanalyse**.

Acidum salicylos. verum, Farbenreaction **36**, 375.

Ackererde, Analyse **36**, 797; **38**, 123. — Bestimmung, der Aufnahmefähigkeit an Wasser **37**, 314; des kohlensauen Kalks und der kohlensauen Magnesia **37**, 333; der assimilirbaren Bodenbestandtheile **38**, 125. — Schlammkolben und Schlammnuss für die mechanische Analyse **40**, 776. — Siehe auch unter **Erden**.

Aconin, Verhalten **36**, 211.

Aconitin, Verhalten **32**, 126. — Nachweis **35**, 591; **36**, 211; **37**, 748; **39**, 468. — Bestimmung **39**, 206, 293, 297, 300, 313. — Einwirkung von Jod **39**, 435.

Acrolein, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Nachweis **38**, 518. — Reaction **40**, 45.

Adenin, Abscheidung **33**, 378.

Adeps lanae, Analysen **37**, 715.

Adonidin, Eigenschaften **35**, 738.

Adsorption, Nachweis von Cadmium neben Kupfer mittelst Adsorption **37**, 743. — Anwendung zu analytischen Trennungen **38**, 291.

Äolipile, für Sauerstoff und Leuchtgas **38**, 102.

Aepfel, Zinkgehalt amerikanischer Ringäpfel **35**, 104.

Aepfelsäure, Acidität **40**, 419. — Bestimmung im Wein **32**, 481, 652; **35**, 378; in Obstweinen **32**, 482; im Aepfelwein **32**, 482. — Gasvolumetrische Bestimmung **32**, 152. — Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Nachweis **36**, 714. — Abscheidung aus Pflanzen **37**, 49. — Verhalten, gegen Kaliumpermanganat **31**, 465; **40**, 121; zu salpetersaurem Silber **32**, 484. — Trennung von Bernsteinsäure, Citronensäure und Weinsäure **31**, 465.

Aepfelschnitte, Bestimmung des Gehaltes an Zink **38**, 723.

Aethanal, Nachweis **38**, 518.

Aether, Prüfung **32**, 336; **35**, 117; **38**, 252; **40**, 823. A. V. u. E. **8**, 12. — Darstellung reinen Aethers **35**, 70; **36**, 245, 298. — Aufbewahrung **35**, 118. — Brechungsindex **31**, 475. — Durchlässigkeit für ultraviolette Strahlen **31**, 329. — Nachweis von Wasser **39**, 46. — Bestimmung des Drucks in geschlossenen Gefäßen **40**, 733.

Aether-Alkohol, Verhalten zu salpetersaurem Strontian und zu salpetersaurem Kalk **32**, 189.

Aetherische Oele siehe **Oele**.

Aethylacetessigsäure, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 350.

Aethyläther siehe **Aether**.

Aethylalkohol siehe **Alkohol**.

Aethylanisylketon **37**, 403.

Aethylarsin (Triäthylarsin), Brechungsindex **31**, 476.

Aethylen, Trennung von Benzol und Bestimmung in Gasgemischen **39**, 239.

Aethylessigäther, Trennung von Methyl- und Propylessigäther **35**, 552.

Aethylmercaptan, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 351.

Aethylorange, als Indicator zur Titration von Alkaloiden **39**, 205.

Aethylphenylharnstoff, Farbenreaction **33**, 82.

Aethylschwefelsäure, Darstellung aus äthylenhaltigen Gasen **36**, 303.

Aethylsulfid, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 351.

Aethylsulfoeyanat, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 351.

Ätzalkali, Bestimmung neben kohlsaurem Alkali **37**, 686; neben Sulfiten **37**, 687. — Verhalten der verschiedenen Arten Kieselsäure zu kaustischen Alkalien **37**, 589. — Verwendung in Pulverform **38**, 250. — Siehe auch **Alkalien**.

Ätzkali, Reinigung des käuflichen **36**, 379.

Ätznatron, Darstellung **33**, 597. — Reinigung des käuflichen **36**, 379. — Bestimmung in Rohsoda **37**, 684; neben kohlsaurem Natron **37**, 686. — Gehaltsbestimmung **37**, 685.

Agathin, Eigenschaften, Nachweis in Organen **35**, 256.

Agrostemma-Sapotoxin **39**, 378.

Aichung, amtliche, chemischer Messgeräte A. V. u. E. **33**, 7.

Aichungsstelle, für amtliche Aichung chemischer Messgeräte A. V. u. E. **33**, 8.

Äodin **36**, 731.

α -Akrose **40**, 559.

Alaun, Nachweis im Brod **31**, 222. — Bestimmung des Thonerdegehaltes **35**, 150.

Alaunlaugen, Bestimmung der freien Säure **35**, 150.

Alban, Bestimmung in Guttapercha **39**, 504.

Albumin siehe **Eiweisskörper**.

Albuminate siehe **Eiweisskörper**.

Albumose-Pepton, Bestimmung im Fleischextract **34**, 380.

Albumosen siehe **Eiweisskörper**.

Aldehyd, Nachweis im Alkohol **35**, 647; **38**, 517. — Bestimmung im Alkohol **35**, 647; in alkoholischen Flüssigkeiten **36**, 403. — Reinigung **36**, 245. — Reaction **38**, 457. — des Citronenöls, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Aldehydammoniak, Farbenreaction **36**, 374.

Aldehyde, Nachweis **37**, 47, 48; im Handelssprit **31**, 98, 585. — Bestimmung, im Handelssprit **31**, 98, 585; des Carbonylsauerstoffs **31**, 573. — Verhalten der Aldehyde der Fettreihe gegen ultraviolette Strahlen **31**, 329. — Reactionen **33**, 468; **35**, 588; **36**, 369; **40**, 45; mit Nitroprussidnatrium **32**, 347; mit aromatischen Nitroverbindungen **32**, 351. — Unterscheidung von Ketonen **34**, 226. — Trennung von Aethylalkohol **35**, 219. — Condensationsproducte von Phenylhydrazin mit Aldehyden **36**, 325.

Aldehyd-schweflige Säure, Vorkommen und Bestimmung im Wein **35**, 232.

Aldol, Farbenreaction **36**, 371, 375.

Aldosen, Bestimmung **36**, 359; neben Ketosen **36**, 359.

Alleppo-Gallen, Verhalten zu Reagentien **34**, 234.

Algaroba-Rinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 233.

Algarobilla **34**, 110. — Verhalten zu Reagentien **34**, 234. — Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.

Algarobo, Verhalten zu Reagentien **34**, 234.

Algierwein, Zusammensetzung **35**, 385. — Untersuchung eines umgeschlagenen rothen Algerweines **37**, 197.

Aliquotimeter **31**, 678.

Alizarin, Analyse alizarin gefärbter Baumwollstoffe **34**, 644.

Alizarinblau, Verhalten **33**, 495.

Alizarincyanin, Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94.

Alizarin grün B, als Indicator **39**, 100.

Alizarinindigoblau, Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94.

Alizarinsulfonsaures Natron, Verhalten **33**, 495.

Alkalescenz, Bestimmung in thierischen Flüssigkeiten **33**, 495; **38**, 206.

Alkali, Verhalten freien Alkalis zu Farbstoffen **33**, 495. — Bestimmung in Silicaten **40**, 59; in feuerfesten Materialien **40**, 59.

Alkalialbuminat, spectrophotometrische Bestimmung **33**, 380. — Verhalten gegen Farbstoffe **34**, 759.

Alkalien, Bestimmung, gasvolumetrische **31**, 7; kleiner Mengen mit Hilfe von Jodeosin und Aether **31**, 248; der an arsenige Säure gebundenen **37**, 687; kautistischer und kohlensaurer **38**, 250; im Harn **38**, 401; in Brunnenwassern **38**, 431. — Nachweis, kautistischer **34**, 451; in Chromsäure **40**, 822. — Borsäure in Aetzalkalien **31**, 690. — Ultraroth Spectren der Alkalien **32**, 573. — Zersetzung der Albuminate durch die Alkalien **33**, 328. — Trennung von Hydroxyden und Carbonaten der alkalischen Erden und der Magnesia **35**, 334. — Aufbewahrung chemisch reiner Lösungen **36**, 309. — Titrestellung kautistischer und kohlensaurer **38**, 250. — Verwendung in Pulverform **38**, 250.

Alkalihydroxyde, Trennung von Hydroxyden und Carbonaten, sowie von Mono- und Bicarbonaten der Alkalien, alkalischen Erden und der Magnesia **35**, 334.

Alkalimetalle, Aufbewahrung **37**, 321.

Alkalimetrie siehe **Maassanalyse**.

Alkalisalze, Bestimmung der Vanadinsäure bei Gegenwart von Alkalisalzen **32**, 218.

Alkalische Erden, Nachweis **34**, 451. — Bestimmung, **37**, 733; der Hydrate **31**, 7; der Superoxyde **33**, 358. — Trennung von Hydroxyden, Carbonaten, sowie von Mono- und Bicarbonaten der Alkalien und der Magnesia **35**, 334. — Siehe auch **Erden**.

Alkaloide, der *Corydalis nobilis* Pers. **33**, 505; der *Corydalis cava* **36**, 73. — Nachweis, **36**, 344, 499; **37**, 61, 747; **39**, 199, 468; in Cadavern **34**, 294; neben Ptomatinen **38**, 137. — Bestimmung **34**, 118; **35**, 10, 422; **37**, 243; **38**, 226, 239, 278, 289, 469; **39**, 201; **40**, 129; in Chinarinden **31**, 228; **33**, 499; **38**, 141; im *Extractum Chinae liquid.* de Vrij **32**, 376; der Cacao-Alkaloide **33**, 1; in Strychnos-Samen **33**, 491; in Drogen **33**, 493; der Granatwurzelnrinde **36**, 807; in narkotischen Extracten **39**, 257; **40**, 743; in pharmaceutischen Extracten **40**, 746. — Isolirung **35**, 407; in Cadavern **34**, 294. — Trennung, in Cadavern **34**, 294; der Cacao-Alkaloide **33**, 1; von Strychnin und Brucin **33**, 493. — Unterscheidung, von Proteinstoffen **32**, 263; von Cinchonidin und Homocinchonidin **35**, 133; von Morphin und Oxydimorphin **35**, 758. — Verhalten, von Cochenilletinctur und Lösungen von Hämatoxilin, Perezon und Cyanin **40**, 432; des Narcotins und Papaverins bei den Stas-Otto'schen Verfahren **36**, 72. — Ausmittlung, gerichtlich-chemische, der pflanzlichen Gifte **37**, 359; in Leichentheilen **38**, 466. — Nebenalkaloide aus der Belladonna **31**, 229. — Ueber Entgiftungsvorgänge im Erdboden **31**, 728. — Gehalt in *Tinctura opii crocata* und *simplex* **33**, 116; in *Tinctura Strychni* **33**, 116. — Farbenreactionen der Fumariaceen-Alkaloide **33**, 508. — Absorptionsspectra der Farbenreactionen einiger Alkaloide **35**, 752. — Quebrachoalkaloide **35**, 752. — Alkaloidstearate und ihre therapeutische Verwendung **36**, 61. — Alkaloidreagentien **36**, 410; **37**, 62, 726. — Entfernung von Emulsionen aus Alkaloidextraktionen **37**, 584. — Einwirkung von Tannin, Gallussäure und gewissen aromatischen Verbindungen auf einige Alkaloide **38**, 53. — Indicatoren für titrimetrische Bestimmungen **38**, 290. — Extraction aus zuckerhaltigen Gemengen **38**, 448. — Reactionen **38**, 459. — Das Ausschüttelungssystem der wässerigen Alkaloidsalzlösung **39**, 290. — Siehe auch **Glykoside**, **Ptomatine** und die einzelnen **Alkaloide**.

Alkanna, Anwendung zum spectralanalytischen Nachweis von Metallsalzen **39**, 409, 673.

Alkannin, als Indicator zur Titration von Alkaloiden **39**, 214.

Alkohol, Nachweis, in Leichentheilen **36**, 550; im Aether **38**, 251; von Aldehyd **35**, 647; von Wasser **39**, 46; von Methylalkohol **40**, 688. — Bestimmung **31**, 335; **33**, 85; **38**, 253, 254; **40**, 417; im Branntwein A. V. u. E. **31**, 7; A. V. u. E. **34**, 7; im Verschnittwein und Most A. V. u. E. **31**, 79; A. V. u. E. **33**, 16; im Wein **32**, 652; **34**, 267; **35**, 27, 221, A. V. u. E. 8; in Flüssigkeiten **37**, 51; in Essenzen **40**, 736; in Denaturierungsmitteln, sowie aus Alkohol hergestellten Erzeugnissen A. V. u. E. **40**, 3. — Bestimmung, des unreinen Sprits im Wein A. V. u. E. **31**, 27; fremder Körper im Alkohol **37**, 446; des Fuselöls, in alkoholischen Flüssigkeiten **34**, 489; im Feinsprit **35**, 159; des Aethyl-, Amyl-, Propyl- und Isopropylalkohols in Gemengen **34**, 628; kleiner Mengen von Aethyl- und Methylalkohol **35**, 218; von Aldehyd **35**, 647; von Acetal **35**, 656. — Untersuchung von Handelsprit **31**, 98, 583. — Oxydation durch Kaliumpermanganat **31**, 464. — Brechungsindex **31**, 475. — Absorption durch Kupfer **32**, 99. — Verhalten zu salpetersaurem Strontian und Kalk **32**, 189; zu Schwefel **33**, 54. — Verdünnungstabellen A. V. u. E. **34**, 6. — Trennung des Aethylalkohols von Essigsäure, Methyläther, Methylacetat, Aldehyden, Methylamin, Phenolen, Aceton und

- Methylalkohol **35**, 219. — Verhältniss zum Glycerin im Wein **35**, 391. — Darstellung von aldehydfreiem **35**, 648; von absolutem **38**, 448; **39**, 46, 654. — Tabelle zur Ermittlung des Alkoholgehaltes aus dem specifischen Gewicht A. V. u. E. **35**, 27. — Alkohol als Fehlerquelle bei volumetrischen Bestimmungen **40**, 736.
- Alkohol-Wasser-Mischungen**, Formeln zur Berechnung der Dichte **39**, 471
- Alkohole**, Nachweis höherer im Weingeiste **32**, 477; einwerthiger **34**, 225. — Bestimmung **40**, 177; homologer im Handelsprit **31**, 586. — Verhalten gegen ultraviolette Strahlen **31**, 328. — Neue Reaction tertiärer **40**, 610.
- Alkoholermittlungsordnung**, A. V. u. E. **39**, 1.
- Alkyl**, Nachweis des an Stickstoff gebundenen **33**, 607; **34**, 458. — Bestimmung des an Stickstoff gebundenen **33**, 607; **34**, 458; **35**, 90; **37**, 693; neben Methoxyl **34**, 461.
- Alkylaniline**, Bestimmung **33**, 93.
- α -**Alkyl- β -Naphtocinchoninsäure** **33**, 758.
- Allantoin**, Bestimmung im Harn **39**, 266.
- Alloxurkörper** siehe **Purinbasen**.
- Aloë**, Brechungsindex **31**, 473. — Nachweis **31**, 723; **37**, 276; in Gemischen **38**, 193. — Bestimmung des Aloëgehalts **36**, 544.
- Aloin**, Nachweis **36**, 409. — Bestimmung in der Aloë **36**, 544.
- Alphol**, Nachweis in Organen **35**, 246. — Eigenschaften **35**, 247.
- Aluminium**, Verhalten bei der Elektrolyse **31**, 202. — Trennung, von Kupfer **31**, 204; von Cadmium **31**, 205; von Zink **32**, 611; von Eisen **36**, 700; von Chrom **38**, 708. — Bestimmung, **40**, 480; in Ferroaluminium **31**, 561. — Analyse des käuflichen Aluminiums **31**, 692. — Verhalten zu Wasserstoff **32**, 73. — Spectrum **32**, 573. — Verwendbarkeit zu Laboratoriumsapparaten **32**, 600. — Nachweis und Bestimmung in fetten Oelen **34**, 387. — Verhalten von Aluminiumpulver zu Natriumsuperoxyd **34**, 598. — Verwendung activirten Aluminiums zur Reduction in neutraler Lösung **36**, 497. — Anwendung als Reductionsmittel bei qualitativen Arbeiten **38**, 444. — Spectroskopischer Nachweis mittelst Alkana **39**, 416; neben Magnesium **39**, 425; neben Eisen **39**, 427; neben Beryllium **39**, 428; neben Chrom **39**, 429; neben Zink und Chrom **39**, 429; neben Kupfer **39**, 431. — Bestimmung, **40**, 480. — Als Schmelz- und Reductionsmittel **40**, 732.
- Aluminiumamalgam** **36**, 500. — Als Reductionsmittel **35**, 342.
- Aluminiumoxydhydrat**, Löslichkeit in Natrium- und Ammoniumsalicylat **40**, 460.
- Aluminiumplatten**, Ersatz für Drahtnetze und Sandbäder **40**, 734.
- Aluminiumsalze**, dürfen dem Wein nicht zugesetzt werden A. V. u. E. **31**, 27.
- Amanitin**, Nachweis **39**, 1.
- Ameisensäure**, Nachweis, neben Essigsäure und Buttersäure **31**, 346; im Magensaft **33**, 498. — Bestimmung **32**, 134; **33**, 471; **35**, 90; **36**, 328, 717; bei Gegenwart von Essigsäure **38**, 677; **39**, 17, 105. — Trennung von Essigsäure, Propionsäure und Buttersäure **38**, 217; **39**, 17. — Specifische Gewichte wässriger Lösungen **36**, 524.
- Ameisensäure-Aethyläther**, Brechungsindex **31**, 475.
- Ameisensaure Salze**, Verwendung zur Reduction von Chloroplatinaten **35**, 72.
- Ameisenspirit**, gasvolumetrische Bestimmung **32**, 137.
- Amido-Benzoesäuren**, Reactionen der drei isomeren Amido-Benzoesäuren **31**, 569; **32**, 233. — Charakteristik **33**, 468. — Verhalten zu Lösungsmitteln **34**, 619, 621; zu Reagentien **34**, 622.

Amidophenetol, zum Nachweis von Phosgen im Chloroform **33**, 488.

Amidosäurenstickstoff, Bestimmung **40**, 192.

Amidstickstoff, Bestimmung im Käse **32**, 114. — Trennung von Proteïnstickstoff **38**, 730.

Amin-Amidverbindungen **39**, 559.

Amine, Trennung des Ammoniaks von den methylylirten Aminen **34**, 101. — Bestimmung, **40**, 126; primärer, secundärer und tertiärer Amine mit gleichem Alkoholradical **36**, 327.

Ammoniacum, Untersuchung **37**, 754. — Unterscheidung von anderen Gummiharzen **39**, 129.

Ammoniak, Nachweis **32**, 188, 248; **34**, 607; bei Vergiftungen **37**, 724; in Gasgemengen **39**, 577. — Bestimmung, **35**, 73; in Wasser **31**, 680; im Tabak **34**, 413, 731; **35**, 309; in thierischen Flüssigkeiten **35**, 725; im Leuchtgas **37**, 56; im Harn **40**, 564. — Verhalten, zu Wasserstoffsuperoxyd **31**, 22; zu Benzoylchlorid **32**, 267; zu Schwefelkohlenstoff und Kupfersulfat **37**, 356. — Löslichkeit in Alkohol **33**, 65; von Blei in Ammoniak **38**, 47. — Trennung, von den methylylirten Aminen **34**, 101; von Trimethylamin **36**, 721. — Prüfung auf Kohlensäure **31**, 688. — Entfärbung von Salmiakgeist **31**, 313. — Gehalt, im Wasser **39**, 729; an Blei **32**, 217. — Vorkommen im Zinkstaub **33**, 594. — Apparat zur Bestimmung **33**, 588; **36**, 242; **39**, 318.

Ammoniakalische Kupferlösung, für Zuckerbestimmungen **34**, 628.

Ammoniakbasen, Ermittlung des Stickstoffgehaltes, in den Platinverbindungen **34**, 625; **35**, 594; in den Gold und Quecksilberverbindungen **35**, 594.

Ammoniaksalze, Azotometrische Stickstoffbestimmung **31**, 552. — Bestimmung im Fleischextract **34**, 376.

Ammoniakstickstoff, Bestimmung, **32**, 560; im Käse **32**, 114.

Ammoniumacetat, als Lösungsmittel für Bleisulfat **39**, 646.

Ammoniumdithiocarbonat, Anwendung in der Analyse **39**, 44.

Ammoniumsaliicylat, als Lösungsmittel für Metalloxyde **40**, 459.

Ammoniumsulfouranat siehe uranschweifelsaures Ammon.

Ammonsalze, Bestimmung der Vanadinsäure bei Gegenwart von Ammonsalzen **32**, 218. — Einwirkung auf Lackmusfarbstoff **34**, 577. — Apparat zur Bestimmung des Stickstoffgehaltes **36**, 237. — Nachweis bei Vergiftungen **37**, 725.

Amygdalin, Eigenschaften **35**, 745. — Nachweis **36**, 409.

Amylalkohol, Brechungsindex **31**, 475. — Anwendung bei Färbung von Tuberkelbacillen **32**, 113. — Bestimmung in alkoholischen Flüssigkeiten **34**, 480; in Gemengen mit anderen Alkoholen **34**, 628; im Branntwein A. V. u. E. **34**, 2; im Feinsprit **35**, 159.

Amylanilin, Brechungsindex **31**, 475.

Amylen, Brechungsindex **31**, 475.

Amylnitrit, Verhalten gegen Blut **37**, 476.

Amylodextrin, Darstellung mittelst Chloralhydrats **39**, 127.

Amylogen, Darstellung mittelst Chloralhydrats **39**, 127.

Analgen, Eigenschaften **35**, 734.

Analyse, über neue Methoden der quantitativen **31**, 436. — Quantitative durch Elektrolyse **32**, 68. — Specielle Methoden **32**, 68. — Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **32**, 68. — Tafeln zur qualitativen **32**, 572. — Einleitung in das Studium der systematischen **32**, 573. — Eigenschaften der

- als Wägungs- und Abscheidungsform bei Trennungen benutzten Niederschläge **32**, 573. — Anleitung zur mikrochemischen Analyse **34**, 175; **35**, 87. — Ueber Fehlerquellen bei analytischen Arbeiten **34**, 440. — Formeln zur Berechnung indirecter Analysen **37**, 313. — Tabellen zur Berechnung quantitativer Analysen **40**, 202.
- Analysenwagen**, Störungen an solchen mit Schalen aus Bergkrystall **39**, 518.
- Analytische Chemie**, neue Werke über analytische Chemie **32**, 68, 572. — Handbuch der analytischen Chemie anorganischer Körper **37**, 679.
- Anethol** **33**, 759. — Brechungsindex **31**, 473. — Verhalten zu Alkali **37**, 710.
- Angelikaöl**, Carbonylzahl **33**, 108.
- Angosturarinde**, Bestandtheile **39**, 391. — Bestimmung des ätherischen Oels **39**, 398.
- Anilin**, Brechungsindex **31**, 475. — Bestimmung **32**, 108; in den Anilinölen **33**, 89; neben Toluidin **34**, 734; des Feuchtigkeitsgehalts **34**, 740. — Farbenreaction mit Aldehyden **33**, 468. — Zum Nachweis von Phosgen im Chloroform **33**, 488. — Mikrochemische Untersuchung von Doppelverbindungen des Anilins mit Säuren und Metallsalzen **35**, 297. — Trennung von Antipyrin **35**, 673. — Verhalten zu Schwefelkohlenstoff und Kupfersulfat **37**, 356.
- Anilinöle**, Bestimmung und Trennung von Anilin, Ortho- und Para-Toluidin in den Anilinölen **33**, 89. — Siehe auch **Anilin**.
- Anisaldehyd**, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Farbenreaction **33**, 469; **36**, 375.
- Anisöl**, Carbonylzahl **33**, 108. — Verfälschung und Untersuchung **33**, 754. — Zusammensetzung von russischem Anisöl **37**, 402. — Charakterisirung **38**, 525.
- Anorganische Körper**, Handbuch der analytischen Chemie anorganischer Körper **37**, 679.
- Anorganische Säuren**, Reagentien zur Unterscheidung von organischen **39**, 581.
- Ansanger**, für Flüssigkeiten **33**, 591.
- Ansiedeprobe**, Edelmetallverluste **39**, 186.
- Anthracen**, Werthbestimmung **35**, 97; **36**, 246. — Analysen **36**, 248. — Zur Bestimmung nach Luck **39**, 476.
- Anthracenblau**, Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94.
- Antifebrin** siehe **Acetanilid**.
- Antimon**, Nachweis **38**, 307; neben viel Zinn **36**, 665. — Bestimmung **31**, 537; **32**, 471; **34**, 171; **38**, 48, 307, 664; **39**, 47; gasvolumetrische **31**, 30; in Speise, Fahlerz, Rothgiltigerz u. s. w. **31**, 322; im Nickel **33**, 337; in oberharzer Erzen **33**, 601; im Hartblei **36**, 344; im Kupfer **37**, 127; im elektrolytischen Kupfer **39**, 388. — Trennung von Quecksilber **31**, 699; **34**, 406, 411; von Arsen **32**, 45, 472; **34**, 89, 596; **39**, 47, 704, 710, 714; von Blei **33**, 74; von Zinn **34**, 596; **39**, 47; von Kobalt, Kupfer und Eisen **36**, 703; von Tellur **37**, 588. — Fällung durch den galvanischen Strom **32**, 85. — Spectrum **34**, 440. — Verhalten zu Nitroso- β -Naphthol **36**, 703. — Affinität des Wasserstoffs zu Antimon **37**, 680.
- Antimonit**, Analyse **33**, 222. — Bestimmung des Wassergehaltes **37**, 242.
- Antimonoxyd**, Bestimmung **32**, 471.
- Antimonsäure**, Bestimmung **32**, 471.
- Antimonsaures Antimonoxyd**, als Bestimmungsform des Antimons **34**, 171.
- Antimonwasserstoff**, Unterscheidung von Arsenwasserstoff **31**, 363. — Verhalten gegen Blut **37**, 475.
- Antinervin**, Reactionen **40**, 688.
- Antipyretica**, Untersuchung **40**, 682.

Antipyrin, Bestimmung **34**, 250; **35**, 659; **36**, 326; **39**, 241; **40**, 688. — Einwirkung von Jod auf Antipyrin **35**, 660. — Trennung, von Acetanilid, Phenacetin und Sulfonal **35**, 672; von Anilin **35**, 673. — Unterscheidung, von Tolypyryl **40**, 686; von Phenacetin und Antifebrin **40**, 687.

Apfelgelee, **39**, 522.

Apfelwein, Zusammensetzung **35**, 626.

Apiol, Prüfung **36**, 63.

Apolysin, Eigenschaften **40**, 823.

Apomorphin, Nachweis **37**, 63; **39**, 468. — Reactionen **38**, 459; **39**, 313.

Apovellosin, Darstellung **39**, 535.

Apparate, zum Abdampfen, im Vacuum oder unter Druck **38**, 30; feuergefährlicher Flüssigkeiten **39**, 366; zur Beschleunigung des Abdampfens **31**, 551. — Abdampfrichter **37**, 30. — Apparat zum Abmessen kleiner Quecksilbermengen **34**, 169. — Absaugekolben **38**, 364. — Absorptionsapparate **31**, 198, 679, 290; **35**, 562; **36**, 239; nach Péligot **39**, 318; für Gase **32**, 42, 44, 186, 597; **40**, 793; zur Bestimmung des Schwefels im Eisen **33**, 589; für Elementaranalysen **34**, 750. — Absorptionsflaschen **33**, 219. — Schutz der Absorptionsmassen bei Titirapparaten **38**, 154. — Absorptionsvorlage **33**, 589. Schiffehen zum Abwägen von Fett **38**, 247. Klinken für Abzügefenster **31**, 185. — Accumulatoren **34**, 179; Anordnung für Laboratorien **37**, 316. — Apparat, zur Darstellung, von alkoholfreiem Aether **36**, 309; von Aethylschwefelsäure **36**, 395; zur Reinigung des Aethylalkohols **35**, 220. — Aliquotimeter **31**, 678. — Apparate, aus Aluminium **32**, 600. — Ansauerer für Flüssigkeiten **33**, 591. — Aräometer **34**, 65; **35**, 683; **36**, 308; **39**, 108, 109, 455, 579; **40**, 170. — Zum Gebrauch der Aräometer **32**, 447. — Aräo-Pyknometer **39**, 109. Asbestfilterröhrchen **39**, 158. — Asbestluftbad **36**, 182. — Apparat zur Aufbewahrung hygroskopischer Körper und lichtempfindlicher Chemikalien **40**, 114; chemisch reiner alkalischer Lösungen **36**, 309. — Auffangegefäß für fractionirte Destillation im Vacuum **40**, 413. — Aufsatz für Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl **39**, 162. — Vorrichtung zum Aufschmelzen von Silicaten **36**, 388; von Sulfiden **33**, 215. Auswaschvorrichtungen **31**, 64, 197; **32**, 331, 376, 460; **33**, 582, 721. — Azotometer **31**, 2, 552; **32**, 131. — Barometer **31**, 191; **33**, 318; **34**, 446, 583; **35**, 554; **36**, 503, 786; **40**, 645, 791. — Beleuchtungsapparat für Titrationen und zur Erkennung feiner Niederschläge **34**, 182. — Apparat zur Bestimmung des Blutfarbstoffs **35**, 728; der Borsäure **36**, 632; zur Gehaltsbestimmung von Braunsstein **37**, 387. — Brenner, für Oelgas **37**, 186; für Benzin ohne Docht **36**, 597; für Paraffinöl **40**, 734; siehe auch Lampen. — Apparat, zur Untersuchung des Verhaltens der Brennstoffe beim Erhitzen in Wasserdampf, Luft und Kohlensäure **32**, 322; zur titrimetischen Bestimmung der Bromide neben Chloriden und Jodiden **39**, 87; zur Darstellung von Bromwasserstoffsäure **31**, 435; **33**, 455. — Büretten **31**, 306, 680; **32**, 453, 457; **33**, 64, 205, 438; **34**, 587, 750; **36**, 694; **40**, 405, 414; mit automatischer Einstellung auf den Nullpunkt **32**, 453; **35**, 684; **36**, 183, 242. — Apparat zur Prüfung von Büretten **34**, 745; Bürettenablauf **38**, 237; Bürettenhalter **36**, 243; **38**, 239; Bürettenschwimmer **31**, 396; **32**, 207; **38**, 238. — Bunsenbrenner **35**, 324, 561; **36**, 224, 691; **39**, 371, 580; **40**, 477; aus Glas **36**, 56; für Acetylgas **40**, 477. — Butterrefractometer A. V. u. E. **37**, 11. — Butterwasserprüfer **34**, 471. — Butyrometer **34**, 472. — Calorimeter **31**, 553. — Calorimetrische Bombe **32**, 77, 354. — Centrifugen **32**, 204, 513; **37**, 318; zur Fettbestimmung in der Milch **35**, 103. — Chamotteofen für Aschenbestimmungen **35**, 699. — Apparat

zur Darstellung von Chlor **36, 36**. — Chlorcalcium-Apparat **40, 168**. — Colorimeter **31, 432, 726; 32, 206; 34, 60, 446, 745**; zur Bestimmung des Kohlenstoffs **33, 742**; zur Indigountersuchung **38, 8**. — Unterlage für colorimetrische Farbenvergleichung **36, 242**. — Compositometer für Gasgemenge, pneumatisches **33, 358**. — Consistenzmesser **35, 555**. — Apparate zum Constanthalten von Temperaturen **38, 361**. — Dampfbad **32, 602**. — Dampfcalorimeter **39, 39**. — Apparat zur Messung des Dampfdruckes zweier Flüssigkeiten **39, 164**. — Dampfüberhitzer **31, 717; 34, 185**. — Decantirvorrichtung **32, 207**. — Reinigung von Deckgläsern **35, 554**. — Densimeter **31, 63**. — Dephlegmator **35, 556**. — Destillationsapparate **32, 237, 458; 35, 62, 681**; zur Darstellung absolut reinen Wassers **31, 253; 32, 597**; zur fractionirten Destillation **31, 299; 35, 680; 36, 242**; zur steueramtlichen Ermittlung von Alkohol A. V. u. E. **31, 10**; zur Trennung von Arsen und Antimon **32, 473**; mit überhitzten Wasserdämpfen **33, 354**; mit Trockenkasten **36, 239**; für jodometrische Bestimmungen **40, 796**. — Apparat zur Reduction des Barometerstandes bei der fractionirten Destillation **31, 666**; zur Vermeidung des Stossens beim Destilliren **31, 299**; zum Auffangen im Vacuum destillirter Flüssigkeiten **36, 692**; zum Destilliren im luftleeren Raum **37, 315**; zur Erhaltung von constantem Flüssigkeitsstand in Destillirkolben und Wasserbädern **37, 386**. — Destillationsaufsätze **32, 459; 33, 587**; für Bechergläser **36, 183**. — Destillationsgefäß für Schwefelsäureanhydrid **33, 60**. — Destillations-Kolben, für gespannten Wasserdampf **37, 39**. — Sicherheitsrohr, für Destillation **37, 449**. — Dialysatoren **31, 304, 673; 32, 331; 37, 317; 39, 578; 40, 37**; zur Honiguntersuchung **33, 100**. — Diffusionsapparat **35, 269**. — Digestionsapparat **33, 582**. — Symmetrischer Doppelspalt **39, 39**. — Drahtnetz mit Asbestdecke **35, 559**. — Dreiecke **39, 650**. — Dreifuss von Glas **31, 417**. — Druckapparat, continuirlich wirkender **31, 669**. — Druckflaschen, Verhüten des Zerspringens **34, 448**. — Druckluftpumpe **36, 692**. — Druckrohr für Laboratoriumsversuche **35, 682**. — Dynamomaschine **34, 178**. — Ebullioskop **31, 301**; zur Alkoholbestimmung in Flüssigkeiten **37, 51**. — Einschmelzröhren, Verhütung des Zerspringens **33, 582**; Erhitzen durch Electricität **35, 553**. — Apparat zum Auflösen des Eisens **31, 298**. — Elektrische Oefen **34, 177**. — Elektrische Schmelzvorrichtungen **34, 177**. — Elektroden für analytische Zwecke **40, 413**. — Elektrolytische Apparate **33, 354; 36, 308**. — Apparat zur Elementaranalyse leicht flüchtiger, organischer Stoffe **34, 244**; zur Reinigung von Sauerstoff und Luft bei Elementaranalysen **34, 182**. — Apparat zur Bestimmung des Entflammungspunktes **31, 309, 673; 35, 552**; von Explosionsstoffen **34, 749**. — Entlader für Funkenpectren von Lösungen **38, 103**. — Eprouvettengestell **40, 644**. — Apparat zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Fetten A. V. u. E. **31, 25**. — Apparat zum schnellen Erwärmen von Flüssigkeiten **32, 211**. — Esse, zur Aschenbestimmung von Steinkohlen **31, 303**. — Eudiometer **39, 244**. — Exsiccatoren **31, 305, 432; 36, 790; 37, 244, 529; 39, 651**; Füllmaterial für Exsiccatoren **36, 387**. — Exsiccator-Aufsatz **38, 109**. — Exsiccatoreinsatz **38, 363**. — Apparat zur Extraction, von Phosphorsäure aus Superphosphaten **35, 558**; wässriger Flüssigkeiten mit Chloroform **40, 785**; zur Ermittlung des Extractgehaltes im Darmmalz **40, 641**. — Extractionsapparate **31, 433, 686; 32, 596; 33, 582, 586; 34, 69, 167; 35, 66, 269, 557; 36, 239, 240, 504, 671, 672; 37, 38, 41, 388; 38, 45; 40, 407, 414**; für Indigobestimmung **34, 350**; für Flüssigkeiten **34, 448, 449; 37, 374, 388**; zur Gewinnung von Käsefett **36, 757**; Extractions-hülsen **36, 179, 507**; Extractionsmühle **34, 69**. — Apparat zur quantitativen Bestimmung von Farbstoffen **31, 192**. — Apparat zur Bestimmung des Fettgehalts der Butter **35, 101**; der Milch **35, 102**.

— Filter, einfaches Faltenfilter **31**, 304; offene Filter **36**, 506; Thonfilter **33**, 715. — Filterpresse **32**, 81. — Filtrirapparate **31**, 307, 413; **32**, 207, 402; **33**, 721; **36**, 242; **39**, 457; zum Filtriren mit umgekehrtem Trichter **32**, 587; zum Heissfiltriren **32**, 588; für Kohlenstoffbestimmung im Eisen **33**, 732; Porzellanfilterscheibe **33**, 63; Filtrirgestell **36**, 243; Filtrirröhrchen zur Zuckerbestimmung **35**, 91. — Filtrirstativ **31**, 182; Filtrirtrichter mit Längs- und Querrippen **40**, 113; Vorrichtung zur Bestimmung von Filtrationsgeschwindigkeiten **33**, 714. — Flächenbolometer **33**, 349. — Flaschenverschluss **31**, 305. — Apparat zur Bestimmung der Menge eines flüchtigen Bestandtheils in einer Substanz **32**, 448. — Fluidimeter **36**, 536. — Apparat zum Nachweis von Fluor **34**, 547; zur Bestimmung, des Fluors **33**, 470; **35**, 579, 581; von Fluorverbindungen im Wein **37**, 190. — Flaschen zum Aufbewahren von Flusssäure **31**, 309, 687; Vorrichtung zur Darstellung reiner Flusssäure **36**, 388; zum Abmessen von Flusssäure **38**, 111. — Formènephone **34**, 182; **36**, 183. — Apparat zur Bestimmung des Fuselöls **35**, 160. — Apparat zur Prüfung der Gährkraft der Hefe **35**, 107; der Gährfähigkeit **38**, 22, 23. — Gasanalytische Apparate **35**, 184—194; zur Bestimmung im Wasser gelöster Gase **31**, 367; **36**, 666; zum Auffangen von Gasen **33**, 205; **36**, 509; zum Nachweis brennbarer Gase in der Luft **35**, 196, 197; zur Bestimmung brennbarer Gase in der Luft **36**, 336, 503; zur spectroscopischen Untersuchung von Gasen **37**, 584; zur Angabe des Gewichtes und Volumens von Gasen **33**, 579; **34**, 580; Gasgravimeter **36**, 234; Gasmessröhre mit Thermometer **37**, 680; Gasvolumeter **32**, 76. — Gasbrenner **31**, 429; Sicherheitsbrenner **31**, 65, 193; Regulirungsvorrichtung **33**, 450; siehe auch Lampen. — Gasentwicklungsapparate **31**, 183, 415, 433, 544, 675, 677, 682; **33**, 64, 65, 441, 582, 583, 584; **34**, 71, 451; **35**, 67, 560, 561, 595, 681; **36**, 184, 309; **37**, 39, 317, 318, 385, 450; **38**, 305, 516; **39**, 370, 508; **40**, 734, 798; Eingussröhre **34**, 186; Verschlussvorrichtung **31**, 667. — Gasöfen **31**, 180; **32**, 593; **35**, 65. — Gasometer **40**, 541, 771. — Gasschläuche **31**, 687. — Gastrocken-Apparat **35**, 562. — Automatischer Gasverschluss **40**, 477. — Gaswaschflasche **36**, 509; **39**, 43. — Gebläse, für carburirte Luft **31**, 555; für Löthrohrversuche **32**, 462; Minimalgasgebläse **33**, 723. — Gefrierapparat für mikroskopische Beobachtungen **39**, 368. — Gewichte **35**, 61; Gewichtssätze **32**, 418; **36**, 179. — Glasgefässe, für lichtempfindliche Substanzen **35**, 68; mit Asbestüberzug **39**, 580; Beurtheilung von Glasgefässen **31**, 241, 419. — Glashähne **34**, 161; mit Sicherheitsvorrichtung **35**, 66; luftdichte **36**, 386. — Vorrichtung zum Lösen festsitzender Glaspstopfen **35**, 554. — Glastafel zum Vergleich mit Löthrohrproben **38**, 105. — Apparat zur Bestimmung des Glycerins **32**, 487; zum Nachweis von Glycerin **38**, 41. — Gummimörserkappen **38**, 580. — Hämmometer **38**, 132. — Hahn, für Vacuumexsiccatoren **34**, 190. — Apparat zur Bestimmung, der Halogene **34**, 599, 613, 755; des Harnstoffs **33**, 49. — Heber **31**, 688; **33**, 207, 590; Saugheber **31**, 197; Gift- und Sicherheitsheber **37**, 450; Heberansauger **36**, 508; Hebertrichter **34**, 469. — Heissluftmotor **34**, 188; **36**, 510. — Heiztisch für Mikroskope **36**, 508; Heizvorrichtungen, für Laboratorien **32**, 208. — Herd, chemischer **40**, 767. — Apparat zur Untersuchung von Industriegasen **37**, 681. — Intensitätsmesser des Lichtes **33**, 348. — Apparat zur Herstellung von 50 mm Wasserdruck bei Bestimmung des Kältepunktes der Oele **33**, 343. — Apparat zum Nachweis künstlicher Färbung von Kaffee **36**, 250. — Kaliapparat für Elementaranalysen **38**, 46, 47. — Klammer zur Befestigung von Stopfen auf Flaschen **33**, 454. — Kochflasche mit Milchglaswandung **35**, 563. — Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure **31**, 187; **35**, 516, 682; **36**, 182; **39**, 519; in der Luft **36**, 329, 332; zur Bestimmung des Drucks und der Reinheit von Kohlensäure in Mineralwasserflaschen

33, 751. — Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs, in Eisen und Stahl **32**, 392; **34**, 213, 219; **37**, 389, 742; im Harn **36**, 737; zum Abfiltriren des Kohlenstoffs bei der Bestimmung im Eisen **33**, 732; zum Verbrennen des Kohlenstoffs **33**, 733; zur colorimetrischen Bestimmung **33**, 742. — Korkbohrerschärfer **38**, 443; Korkpresse **36**, 510. — Kühler **31**, 686; **32**, 333, 358, 596; **33**, 451, 453; **40**, 769; mit innerer Wassercirculation **34**, 186; für Destillationen aus dem Reagensglas **35**, 563; für Extractionszwecke **38**, 447; Kühlatterie für Destillation und Rückfluss **32**, 598; Metallkühlspirale **34**, 186; Vorrichtung zum Umstellen eines Rückflusskühlers zum Destillationskühler **34**, 186. — Kugelmühle für Laboratoriumszwecke **39**, 369. — Lackmusstifte **36**, 792. — Lampen, neue Benzin- und Spirituslampen **31**, 67, 193; für Natriumlicht **32**, 335; **34**, 166; **38**, 249; Argandlampe für weisses und monochromatisches Licht **32**, 333; Sicherheitsgasbrenner **33**, 592; neuer Gasbrenner **34**, 750; Gebläselampe **34**, 749; Sicherheitsvorrichtung gegen Explosionsgefahr **32**, 462; Kronenaufsatz für Bunsen-Brenner **32**, 543; Vorrichtung, zum Auslöschen der Lampen **35**, 66; beim Ausbrennen des Wasserbades **32**, 600; zur Verhütung des Ausströmens von Leuchtgas **34**, 590. — Leuchtgas, Apparat zur Erzeugung von Gas **33**, 352; **34**, 70; Leuchtgasölpile **38**, 102. — Apparat zur Bestimmung der Löslichkeit von Salzen **31**, 191; **33**, 615; **36**, 234. — Apparat zur Gehaltsbestimmung von Lösungen, die suspendirte Körper enthalten **34**, 571. — Löthrohr **33**, 448; elektrisches **35**, 563. — Apparat zur Untersuchung der Luft, **36**, 329, 332, 336, 337, 339, 340, 503; auf entzündbare Gase und Dämpfe **33**, 448. — Luftbäder **32**, 83, 211, 592; **40**, 541; siehe auch Trockenapparate. — Luftpumpen **33**, 58, 59; für Blutgasanalyse **35**, 681; Rückschlagventil für Wasserstrahl-Luftpumpen **31**, 681; siehe auch Quecksilberluftpumpen. — Luftpyrometer **32**, 324. — Vorrichtung zur Aufbewahrung von Maassflüssigkeiten **37**, 448. — Mantelkühler für Destillirapparate **38**, 288. — Marsh'scher Apparat zum Nachweis von Arsen neben Antimon **32**, 88. — Messgefässe, geaichte **36**, 787; abgeänderte Literflasche **35**, 560; Apparat zur Prüfung **34**, 745, 748. — Metallblasen **33**, 61. — Herstellung von Metallgefässen zum Laboratoriumsgebrauch **31**, 310. — Metallkühlspirale **34**, 186. — Metallmikroskop **38**, 359. — Apparat zur Methanbestimmung im Grubengas **34**, 444, 589. — Mischapparat für pulverförmige Körper **31**, 410; zur Beschleunigung chemischer Reactionen **37**, 185. — Neue Normal-Mostwage **32**, 255. — Muffel für Zuckeraschenbestimmung **35**, 683, 699. — Nephelometer **34**, 496. — Vorrichtung zur Beschleunigung des Ausfällens von Niederschlägen **36**, 178; zum Auswaschen von Niederschlägen mit heissem Wasser **37**, 451. — Nitrometer, Stativ, **32**, 332; **35**, 562; **39**, 520. — Reinigung von Objectträgern **35**, 554. — Objecttisch, elektrisch geheizt und regulirbar **39**, 456. — Oekonometer **35**, 195. — Apparat zur Bestimmung von organischen Substanzen in der Luft **36**, 339. — Orsat'scher Apparat, abgeänderter **39**, 41. — Pipetten, **31**, 198, 434; **35**, 558, 559; Gaspipette **31**, 292; Ueberlauf-Pipette **32**, 453; für giftige Flüssigkeiten **32**, 456; Hahnpipette **32**, 456; Wägebipette **33**, 721; Ventili-pipette **34**, 432; Ariometer-Pipette **35**, 169; colorimetrische Doppelpipette **35**, 730; selbsteinstellende **36**, 504, 693, 694; **37**, 186, 319; **39**, 43; Kühlpipette **37**, 443; Pipette mit Verschluss **37**, 497; zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Oelen und von Glycerin **38**, 246; zum raschen und genauen Abmessen von Flüssigkeiten **38**, 363; Calibrirung **33**, 580; Apparat zur Prüfung **34**, 745. — Apparat zur Bestimmung des Phosphors in Phosphiden **37**, 174. — Photometer **31**, 297, 675; **32**, 326; **33**, 581; **36**, 384. — Schutzkapseln für Platin-Schalen und Tiegel **33**, 724. — Platinthermometer **31**, 549. — Pneumatische Wannen **33**, 205. — Polarimeter **36**, 385; Vorrichtung zur Prüfung der Deckgläsern für Polarimeter **33**, 351. — Polarisationsapparate **33**, 233; **34**, 584; **35**, 713; **37**, 116; **38**, 23;

39, 368. — Porzellanbecher für Schmelz- und Färberversuche **37, 40**; Porzellanfilterscheibe **33, 63.** — Präcisionsthermoregulator **32, 212.** — Probenehmer **34, 448**; automatischer **39, 164**; für Flüssigkeiten **32, 329**; **39, 792**; für feste Substanzen **39, 791**; für Wasserproben zu bakteriologischen Zwecken **36, 237**; zum gleichmässigen Vertheilen von Erzmustern **32, 329.** — Probiröfen **34, 590**; **38, 362.** — Pyknometer **31, 63**; **36, 179, 692**; **39, 112**; **40, 412, 539, 793**; zur Bestimmung von Niederschlägen **31, 298.** — Pyrometer **36, 35, 502**; pneumatisches **38, 358**; Telefonpyrometer **32, 328**; Luftpyrometer **33, 716, 717**; Wasserpymeter **35, 681.** — Quecksilberluftpumpen **31, 192, 554**; **34, 62, 445**; **35, 58**; **37, 117, 445, 682**; **38, 245**; **39, 40, 577**; **40, 172, 412.** — Quecksilbervacuometer **40, 792.** — Apparat zum Reinigen von Quecksilber **32, 602**; zur Bestimmung, des Quecksilbers im Harn **39, 15**; von Quecksilberdämpfen in der Luft **36, 337.** — Universalquetschhahn **37, 387**; Quetschhahnklemme **38, 239.** — Apparat zum Rauchen von Cigarren **33, 62**; zur Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen **31, 678.** — Apparat zur Ausführung von chemischen Reactionen unter hohem Druck bei gewöhnlicher Temperatur **40, 795.** — Reagensrohr **36, 791**; zur Hervorrufung von Zonenreactionen **32, 459**; Halter **36, 243.** — Refractometer **32, 79**; **33, 56, 57, 349**; **34, 446**; **36, 181**; **39, 38, 455.** — Registrirapparat, elektrischer, für Platinthermometer **39, 454.** — Regulirhahn **35, 559.** — Apparat zur Bestimmung des Reibungscoefficienten in Oelen **33, 59.** — Reinigungsapparat für einen Luft- oder Sauerstoffstrom **38, 289.** — Röhren zum Abwägen ätzender und rauchender Flüssigkeiten **40, 797.** — Rohrtiegel **38, 248.** — Rückflussdestillator **37, 40.** — Soxhlet'scher Rückflusskühler, verheßerter, aus Glas **38, 442**; siehe auch unter Kühler. — Rührapparate **34, 189**; **35, 63**; **36, 241**; **37, 40**; zur Phosphorsäurebestimmung **34, 69**; Rührkessel **33, 60.** — Saccharometer, Prüfung und Correctur der Scala **31, 672.** — Apparate zur Bestimmung der Salpetersäure **31, 678**; **33, 201**; **37, 498**; der salpetrigen Säure **36, 666.** — Apparat zur Bestimmung von Sand in Futtermitteln, Mehlen etc. **33, 47.** — Sauerstoffölipile **38, 102.** — Saugapparat, continuirlicher **31, 669.** — Scalenbeleuchtungsapparat für Polarimeter **36, 181.** — Scheidetrichter **39, 457**; Ersatzvorrichtung **34, 54.** — Schiessoßen **35, 64.** — Schlammkolben und Schlammnuss für die mechanische Ackerboden- und Thonanalyse **40, 776.** — Schmelzkegel nach Seger **37, 37**; zur Bestimmung der Schmelztemperatur für die Ziegelfabrikation **32, 83.** — Schmelzöfen **34, 447**; **37, 320.** — Apparate zur Bestimmung des Schmelzpunktes **31, 65, 551**; **33, 57**; **34, 749**; **35, 552**; **36, 386**; **39, 41, 578**; Halter für Schmelzpunktröhrchen **38, 363.** — Apparat zur Bestimmung des Flüssigkeitsgrades von Schmierölen **33, 113.** — Schüttelapparate **31, 556**; **32, 82, 590**; **33, 453**; **34, 67**; **36, 241, 674**; **37, 41.** — Apparat zur Bestimmung des Schwefels, im Harn **34, 122**; im Eisen **36, 392, 393**; zur Gehaltsbestimmung von rauchender Schwefelsäure und des Schwefelsäureanhydrids **37, 212, 213.** — Apparat zur Bildung von Schwefelwasserstoff **39, 649**; aus schwefliger Säure **36, 664**; siehe auch unter Gasentwicklungsapparate. — Sedimentirapparate **32, 205**; **37, 320**; **39, 42, 456.** — Sicherheitsrecipient zur Aufbewahrung verflüssigter Gase **37, 683.** — Siedegefäß, neues **33, 344.** — Apparat zur Bestimmung des Siedepunkts **31, 296**; **34, 445**; von Mineralölen A. V. u. E. **38, 13.** — Vorrichtung zur Vermeidung von Siedeverzug **31, 63, 195**; **34, 164.** — Apparate zur Bestimmung des specifischen Gewichts **39, 579**; von Gasen **33, 61**; von Flüssigkeiten **33, 447**; **38, 104**; von Cement **40, 646.** — Spectralapparat **34, 584, 744**; **35, 550**; **38, 354**; **40, 729.** — Spectrophotographische Apparate **37, 584.** — Spectrophotometer **38, 43.** — Spectroskope, Steigerung der Dispersion von Prismenspectroskopen

31, 63; Herstellung des Spaltes an Spectroskopen **35**, 556. — Stative, mit Lampen, Filtrirringen und Retortenhalter **34**, 70; für elektrolytische Zwecke **40**, 478, 541; Stativringe **32**, 207. — Apparat zur Bestimmung von Staub in der Luft **36**, 340. — Apparate zur Bestimmung von Stickstoff **31**, 678; **32**, 100; **33**, 745; **38**, 166; in Säurehydraziden **32**, 480; in Chilisalpeter **33**, 114; in organischen Verbindungen **33**, 614; in Nitraten **34**, 28; im Harn **34**, 770. — Apparat zur Darstellung von Stickstoffwasserstoffsäure **34**, 84. — Sublimationsapparat **40**, 605; für Jod, Benzoësäure etc. **32**, 458. — Sulfurimeter **32**, 116. — Apparat zur Sulfurirung von Metallen **33**, 75. — Apparate für technisch-analytische Laboratorien **40**, 796. — Telephonpyrometer **32**, 328. — Apparat zu Temperaturmessungen **34**, 742; für hohe Temperaturen **32**, 320; **35**, 552; **37**, 242; **39**, 452; für tiefe Temperaturen **39**, 37. — Theerprüfer **34**, 761. — Thermoelement **32**, 326; zum Selbstregistriren von Ofentemperaturen **32**, 327. — Thermophon **36**, 502. — Thermometer **32**, 320, 328; **33**, 717; **34**, 63, 743; **35**, 681; **36**, 178, 386, 502, 785; **37**, 37, 244, 585; **39**, 452, 649; **40**, 605; mit Temperatur- und Spannkraftstheilungen **39**, 163; neue Thermometerscala **31**, 62; Correctionsinstrument für genaue Ablesungen an Thermometern **31**, 64; **33**, 57; Vergleichen von Quecksilberthermometern **31**, 427; Prüfungsbestimmungen A. V. u. E. **38**, 2. — Thermoregulatoren **36**, 674; **37**, 586; **38**, 361; **39**, 315, 698; **40**, 478; für elektrisch geheizte Thermostaten **40**, 795. — Thermosäule, Verbesserung der Gölcher'schen **32**, 80; für Untersuchung von Wärmestrahlung **38**, 357. — Thondreiecke **33**, 592; **36**, 386. — Thonseparator **34**, 468. — Gooch'scher Tiegel, **31**, 541. — Apparat zur elektrometrischen Ermittlung des Endpunktes bei Titrationen **34**, 744; Titirapparat **39**, 370, 793; Titirbüretten **39**, 457. — Torsionsviscosimeter **38**, 104. — Totalreflexionsapparate **39**, 455. — Transportgefäß für Schwefelsäureanhydrid **33**, 60. — Neue Trichterformen **35**, 560; Heisswassertrichter **35**, 563; Trichterhalter **31**, 183. — Trockenapparate **31**, 182, 195, 302; **33**, 437, 582, 585; für Gase **31**, 195, 686; zum Trocknen, im Leuchtgasstrom **31**, 196; im Wasserstoffstrom **31**, 676; im Wägegläschen **36**, 179; im Vacuum bei beliebiger Temperatur **40**, 781; Glycerin als Heizflüssigkeit für den Soxhlet'schen Trockenapparat **33**, 590; Vorrichtung zur Temperaturregelung an Trockenkästen **34**, 750; Trockenofen, elektrisch heizbarer **40**, 794; Trockenröhre **40**, 476; Trockenschränke **32**, 591; **35**, 710; **36**, 238, 509; **37**, 390; **38**, 247; für Weinalysen **36**, 414; elektrisch geheizter **40**, 113; mit Petroleum geheizter **40**, 478; Wassertrockenkasten **37**, 318; poröse Blöcke, zum Trocknen von Niederschlägen auf Filtern **37**, 318. — Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz in der Milch **35**, 102; **38**, 353. — Tropfflasche für Normallösungen **35**, 684. — Laboratoriumsturbine **36**, 241. — Umschalter für Rückfluss und Destillation **35**, 683. — Universalhalter **31**, 181. — Ureometer **34**, 255. — Urometer **34**, 185; **36**, 221. — Vacuumapparat **36**, 510; **39**, 370. — Apparat zur exacten Veraschung **40**, 445. — Verbindungsstücke für Schläuche **40**, 414. — Verbrennungsofen **37**, 449; Verbrennungsvorrichtung, bei der Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 733; zur gleichzeitigen Bestimmung von Kohlenstoff und Stickstoff durch Verbrennung im Vacuum **37**, 4; Verbrennungsschiffchen mit Abtheilungen **36**, 380. — Apparat zur Verseifung von Fetten unter Druck **37**, 702; von Fetten und Ölen **39**, 519. — Versuchsofen für Laboratorien **36**, 790. — Viscosimeter **32**, 583; **34**, 586; **36**, 688, 788. — Apparat zur Volumbestimmung pulveriger Körper **35**, 553; **40**, 412. — Volumenometer **32**, 319; **33**, 720; **39**, 647; **40**, 791; Gasvolumeter **32**, 553, 579. — Wage, zur Bestimmung procentischer Gewichtsveränderung **31**, 431; Präcisionswagen **31**, 674; **32**, 579; Schnellwage mit Fernrohrablesung **35**, 60; Vorwage **35**, 60; **39**, 370; Ersatz der chemischen Wage **35**, 561, 683; neue Wagen **39**, 579; für Wägungen

bei constanter Belastung **40**, 775; hydrostatische Wago **40**, 793; Reiter-sicherung **32**, 431; **33**, 592; **36**, 180; Ablesevorrichtung an Wagen **34**, 449; **36**, 506; Justirvorrichtung und Gehänge für Präcisionswagen **35**, 61; Neuerungen an Wagen **34**, 585; **36**, 179, 180, 690; Arretirung an Präcisionswagen **37**, 683; Wägefläschchen **31**, 433; **40**, 793; Wägeschiffchen **34**, 449. — Waschapparate **32**, 186; für Gase **40**, 793; Waschflaschen **31**, 677; **33**, 454, 589; **35**, 67; **37**, 586. — Apparat, zur Bestimmung von Wasser in Silicaten **36**, 33, 34, 35; in Antimoniten **37**, 243; von chemisch gebundenem Wasser **34**, 443; zur Erzeugung von sterilisirtem, destillirtem Wasser **38**, 240; zur Erzeugung eines constant temperirten Warmwasserstromes **38**, 96, 248; zur Entnahme von Wasserproben zu bakteriologischen Zwecken **35**, 556; **36**, 237; aus beliebiger Tiefe **40**, 606. — Wasserbäder **31**, 65, 303, 685; mit verstellbarem Ring **35**, 63; für hohe Temperaturen **31**, 681; **35**, 341; mit constantem Niveau **31**, 308; **32**, 600; **34**, 185; **35**, 63; **36**, 241; Vorrichtung zum Auslöchen des Brenners beim Ausbrennen des Wasserbades **32**, 600; Wasserbad mit Destillireinrichtung und Trockenschrank **40**, 796. — Apparat zur Darstellung von Wasserstoff auf elektrischem Wege **37**, 684. — Wasserstrahlgebläse **37**, 448; **39**, 577. — Wasserstrahlluftpumpen **31**, 66, 67; **34**, 63; Sicherheitsventil **35**, 60. — Wechselhahn für gasanalytische Apparate **37**, 682. — Apparat zur Weinuntersuchung **39**, 371. — Zersetzungsapparate **31**, 82, 679. — Zugschützer an Heizgestellen **38**, 249.

Aprikosenkernöl, refractometrische Untersuchung **40**, 426.

Aprikosenöl, Untersuchung **33**, 557.

Aqua amygdalarum amararum, Prüfung **40**, 822.

Araban **38**, 123.

Arabinon **40**, 547.

Arabinose **40**, 542. — Bestimmung **36**, 355. — Specifisches Drehungsvermögen, Multirotation **40**, 548. — Verhalten gegen Fehling's Lösung **40**, 549.

Arabisches Gummi, Studien über arabisches Gummi **31**, 120.

Arachisöl, specifisches Gewicht und Brechungsexponent **40**, 427. — Siehe auch unter **Erdnussöl**.

Aräo-Pyknometer **39**, 109.

Aräometer **39**, 579; Modification des Fahrenheit'schen **35**, 683; **40**, 171; eingetauchtes **40**, 171; zur Bestimmung des specifischen Gewichts wässriger Zuckerlösungen **36**, 308; mit totaler Immersion **39**, 455. — Zum Gebrauch der Aräometer **32**, 447. — Ueber die Werthe empirischer Aräometertheilungen **38**, 333. — Beziehungen der Scala des Aräometers mit totaler Immersion zu der Scala des Densimeters **39**, 516.

Aräometer-Pipette **35**, 169.

Arecolin, Eigenschaften **37**, 758.

Arginin, Nachweis **33**, 82.

Argon, Eigenschaften und Gewinnung **36**, 185. — Bestimmung in der Luft **36**, 188. — Nachweis in Quellgasen **36**, 191.

Argonin, Darstellung und Eigenschaften **40**, 823.

Arnica montana, Kohlenwasserstoff aus derselben **33**, 756.

Arretirungsmechanismus, für Präcisionswagen **37**, 683.

Arsen, Nachweis **31**, 361; **32**, 87; **34**, 128; **36**, 549, 809; **37**, 316; **38**, 307; **39**, 479, 654, 699; im metallischen Eisen **32**, 125; in Tapeten, Teppichen, Geweben etc. **34**, 88; im Wein **35**, 227; in Schwefelsäure **36**, 665; in

organischen Substanzen **38**, 70; in gerichtlichen Fällen **38**, 468; in Theerfarbstoffen **38**, 786; neben Antimon und Zinn **34**, 89; neben viel Zinn **36**, 665. — Bestimmung **31**, 668; **32**, 87; **34**, 505; **36**, 42, 43; **38**, 137, 307; **39**, 47, 654; in Speise, Fährerz, Rothgiltigerz u. s. w. **31**, 321; im Nickel **33**, 337; in oberharzer Erzen **33**, 601; in Sulfiden **34**, 93; in concentrirter Schwefelsäure **36**, 387; im Kupfer **37**, 127; in Tapeten und Stoffen **38**, 377; im elektrolytischen Kupfer **39**, 389; in Eisenerzen **39**, 709, 711; in Mangannerzen **39**, 711; in Hüttenproducten **39**, 712; in Pariser Grün **39**, 717. — Trennung von Quecksilber **31**, 699; **34**, 404, 411; von Wismuth, Blei, Antimon und ähnlichen Metallen **32**, 45; von Antimon **32**, 472; von Antimon und Zinn **34**, 596; **39**, 47, 699; von Kupfer, Kobalt und Eisen **36**, 706. — Zur Gutzeit'schen Arsenprobe **31**, 728. — Vollständige Fällung als Pentasulfid **32**, 45. — Desarsenirung der Kammersäure **32**, 336. — Zur Lehre von der Arsenvergiftung **32**, 518. — Spectrum **34**, 440. — Empfindlichkeit der Bettendorfs'schen Arsenprüfung **36**, 245; **39**, 44. — Diffusion in Leichen **36**, 347. — Atomgewicht **36**, 750. — Affinität des Wasserstoffs zu Arsen **37**, 680. — Sublimationsproducte **39**, 719.

Arsengruppe, Trennung von Quecksilber und der Kupfergruppe **31**, 697.

Arsenide, metallische, Oxydation **39**, 718.

Arsenige Säure, Bestimmung **31**, 30; **34**, 226; geringer Mengen **33**, 415. — Gehaltsbestimmung der Fowler'schen Lösung **32**, 415. — Verwendung zu volumetrischen Bestimmungen **33**, 351; **37**, 444. — Verhalten, zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457; beim Auflösen **34**, 541.

Arsensaure Alkalien, Bestimmung des Alkalis **37**, 687.

Arsenmolybdate, Untersuchung **35**, 79.

Arsensäure, Trennung von Quecksilber und Bestimmung der Salpetersäure, des Chlors und des Natriums neben Quecksilber und Phosphorsäure oder Arsensäure **31**, 79. — Bestimmung **31**, 318; **36**, 94. — Verhalten, zu concentrirter Salzsäure **32**, 91; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Fällung mit Schwefelwasserstoff **32**, 91. — Trennung von Vanadinsäure **32**, 219. — Bestimmung des Urans neben Arsensäure **34**, 437.

Arsensaure Ammon-Magnesia, Eigenschaften **34**, 513.

Arsenvergiftung, zur Lehre von der Arsenvergiftung **32**, 518.

Arsenwasserstoff **37**, 680. — Verhalten gegen Blut **37**, 475.

Arsenwolframsäure, Trennung der Arsensäure von der Wolframsäure **39**, 717.

Artemisin, Eigenschaften **39**, 539.

Arzneimischungen, Bestimmung des gelben Phosphors **35**, 635.

Arzneimittel, Prüfung **37**, 134.

Arzneistoffe, Prüfung und Gehaltsbestimmung **32**, 629.

Asa foetida, Untersuchung **37**, 752, 753. — Unterscheidung von anderen Gummiharzen **39**, 128.

Asaprol **34**, 485. — Als Reagens auf Alkaloide **37**, 726. — Siehe auch unter **β -naphtholsulfosaurer Kalk**.

Asbest, Vorbereitung zur Benutzung als Filtrirmaterial **31**, 543. — Anwendung zu analytischen Zwecken **34**, 582.

Asbestfiltrerröhrchen, neue **39**, 158.

Asche, Gehalt, in verschiedenen gepulverten Drogen **33**, 115; in verschiedenen Tincturen **33**, 115; in käuflichem Milchsucker **35**, 102; Minimalgrenze des Gehaltes bei inländischem Weine A. V. u. E. **31**, 24. — Bestimmung, im Käse **32**, 114; **35**, 493; A. V. u. E. **37**, 29; im Most **32**, 651; im Pfefferpulver **34**, 639; im Rohsucker **35**, 698; im Wein A. V. u. E. **35**, 10; in Butter A. V. u. E. **37**, 8. — Bestimmung des Gehalts, an Eisen **35**, 629;

- an Thonerde **35**, 630; an Kali **36**, 710; an kohlen-saurem Kalk und kohlen-saurer Magnesia **37**, 333. — Verwendung des Calciumplumbats zu Aschenanalysen **32**, 319. — Muffel zur Veraschung von Zucker **35**, 683, 699. — Gang zur vollständigen Analyse von Rohzuckeraschen **35**, 705.
- Asparagin**, Nachweis **36**, 715. — Krystallbestimmung **37**, 576.
- Asphaltgehalt**, der Mineralschmieröle **39**, 383.
- Aspidosamin**, Eigenschaften **35**, 753.
- Aspidospermin**, Eigenschaften **35**, 753.
- Atomgewicht**, Neuberechnung **34**, 775; **38**, 323. — Festsetzung für praktisch-analytische Berechnungen **38**, 138. — Verhältniss zu den Wellenlängen der Elemente **39**, 689. — Tabellen **40**, 692.
- Atropa Belladonna**, quantitative Bestimmung des Alkaloidgehaltes der Blätter **39**, 389.
- Atropamin**, Identität mit Apotropin **31**, 229.
- Atropin**, Nachweis **36**, 345; **38**, 134; **39**, 468; in Leichen **38**, 400. — Bestimmung **35**, 13, 425, 426, 440, 458; **39**, 206, 293, 297, 300, 313. — Verhalten im Organismus und bei der Fäulniss **37**, 343. — Unterscheidung von Strychnin **38**, 134. Reactionen **38**, 459. — Löslichkeit **39**, 119.
- Auer-Brenner**, Schädlichkeit der Verbrennungsproducte **34**, 760.
- Auerhahnfett**, Eigenschaften **36**, 12.
- Auflösung**, Beschleunigung **40**, 791.
- Aufsatz**, neuer, zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **39**, 162.
- Aufschlussmittel**, Bleioxyd als Aufschlussmittel **34**, 442. — für Silicate **35**, 679.
- Auramin**, Bestimmung **36**, 199.
- Aurin**, Bestimmung **36**, 199.
- Auswaschvorrichtungen** **31**, 64, 197; **32**, 331, 376, 460; **33**, 582, 721; **37**, 451.
- Azolitmin**, als Indicator zur Titration von Alkaloiden **39**, 205.
- Azolitminpapier**, Herstellung **32**, 606.
- Azolometer** **31**, 552; **32**, 131; zur quantitativen Bestimmung des Harnstoffs **39**, 140, 142.

B.

- Babool** (*Acacia arabica*), Verhalten zu Reagentien **34**, 235.
- Bacillen**, Nachweis pathogener Bacillen **31**, 221; von Tuberkelbacillen **31**, 719; von Cholerabacillen **32**, 488.
- Bacillus prodigiosus**, Reactionen seines Farbstoffs **35**, 106.
- Bajolöl**, Carbonylzahl **33**, 108.
- Bakterien**, Reinzucht beweglicher **32**, 111.
- Baldrianöl**, Untersuchung **33**, 755.
- Baldriansäure**, Trennung von Milch- und Buttersäure **38**, 775.
- Balsame**, Untersuchung **32**, 628; **37**, 260, 451; **38**, 732. — Löslichkeit **32**, 629.
- Balsamum Tolutanum**, Identificirung und Prüfung **40**, 820.
- Baptitoxin** **36**, 408.
- Barometer** **31**, 191; **33**, 348; **34**, 446, 583; **35**, 554; **36**, 503, 786. — Verbesserungen am Koch'schen **40**, 791. — Adaptirung eines gewöhnlichen Wetterglases zu einem Normalbarometer mit einfacher Nullpunktcorrectur **40**, 645. — Reduction des Barometerstandes auf 760 mm **31**, 666.

- Baryt**, Nachweis **37**, 325, 737. — Bestimmung **32**, 466; **37**, 331, 425. — Trennung, von Strontian **32**, 219; **37**, 736; von Kalk **32**, 469; **37**, 735; von Strontian und Kalk **32**, 312; **37**, 325, 737.
- Barytrohr**, zur Kohlensäurebestimmung **35**, 516.
- Barytwasser**, Verhalten zu Bierwürze **33**, 267.
- Barytzahl**, Bestimmung der Barytzahl der Butter **34**, 474.
- Baryum**, Nachweis, im Wein A. V. u. E. **35**, 26; spektroskopischer Nachweis mittelst Alkanna **39**, 414. — Bestimmung, mittelst Wasserstoffsuperoxyds **31**, 445; neben Calcium und Magnesium **32**, 470; in Silicaten **40**, 801. — Atomgewicht **33**, 125, 777.
- Baryumhydroxyd**, gasvolumetrische Bestimmung **31**, 17.
- Baryumsalze**, maassanalytische Bestimmung **33**, 362.
- Barymsuperoxyd**, gasvolumetrische Bestimmung **31**, 28. — Einwirkung auf Metallsalze **31**, 417.
- Baryumverbindungen**, im Wein A. V. u. E. **31**, 21.
- Baumaterialien**, Prüfung **36**, 233.
- Baumwolle**, Anleitung zur Bestimmung des Baumwollengehaltes im Wollengarn A. V. u. E. **35**, 1.
- Baumwollsaatmehl**, Bestimmung des Stickstoffgehaltes **36**, 523. — Sandgehalt **38**, 192.
- Baumwollsamenhülsen**, Bestimmung des Kaliegehaltes **35**, 686.
- Baumwollsamenkuchen**, Stickstoffgehalt **39**, 636, 638.
- Baumwollsaamenöl**, Nachweis **31**, 109; im Schweineschmalz **31**, 106; **32**, 303; A. V. u. E. **37**, 24; im Olivenöl **32**, 254, 303. — Untersuchung **33**, 560; refractometrische **40**, 425, 426, 427. — Specificsches Gewicht **40**, 427. — Verseifung **37**, 698. — Ermittlung eines Zusatzes zu Schweineschmalz **39**, 168. — Innere und äussere Jodzahl **39**, 169. — Gehalt an Linolsäure **39**, 183.
- Baumwollsaamenölsäure**, Zusammensetzung **31**, 106.
- Baumwollstearin**, Gehalt an Stearinsäure **39**, 178.
- Baumwollstoffe**, Analyse von alizaringefärbten **34**, 644.
- Bay-Oel** (Oleum Myrciae), Bestandtheile und Untersuchung **34**, 481.
- Beleuchtungsapparat**, zur Erkennung feiner Niederschläge und zum Titriren **34**, 182.
- Belladonna**, zur Kenntniss der Nebenalkaloide in Belladonna **31**, 229. — Nachweis einer Vergiftung mit Belladonna **37**, 343.
- Benzaconin**, Verhalten **36**, 211.
- Benzaldehyd**, Farbenreaction **36**, 371, 375. — Bestimmung im Kirschwasser **36**, 403. — Verhalten zu Nitroprussidnatrium **36**, 696. — Nachweis **37**, 345; **38**, 519.
- Benzanilid**, Farbenreaction **33**, 82. — Nachweis **35**, 591.
- Benzidin**, Werthbestimmung **35**, 163. — Nachweis **39**, 582.
- Benzin**, Reinigung **36**, 245. — Bestimmung von Benzol neben Benzin **36**, 530. — Prüfung A. V. u. E. **38**, 14.
- Benzinlampe**, **31**, 67.
- Benzoate**, Darstellung und Eigenschaften **33**, 743.
- Benzoë**, Untersuchung **37**, 454; **38**, 738.

Benzoëssäure, Nachweis, in Nahrungsmitteln **36**, 202; in der Milch **40**, 742. — Verhalten **33**, 468. — Trennung von Salicylsäure **32**, 107. — Apparat zum Sublimiren **32**, 458.

Benzoëssäure- β -Naphtolester siehe **Benzonaphtol**.

Benzoëssäure-Guajakolester, Nachweis **35**, 591.

Benzoëssäure-p-Kresylester siehe **Benzoparakresol**.

Benzoësaure Salze, quantitative Analyse von alkalischen Benzoaten **36**, 248.

Benzoësaures Ammon, Analyse **36**, 249.

Benzoësaures Lithion, Analyse **36**, 248.

Benzol, Bestimmung, neben Benzin **36**, 530; im Leuchtgas **37**, 57; in Gasgemischen **39**, 239. — Trennung von Aethylen in Gasgemischen **39**, 239. — Untersuchung A. V. u. E. **40**, 7. — Brechungsindex **31**, 475. — Condensationswerth **34**, 632. — Bestimmung und Nachweis von Thiophen im Benzol **35**, 96. — Einwirkung nascirenden Broms auf Benzol **35**, 211.

Benzolsulfonsaures Natron, Bestimmung des Schwefels **34**, 366.

Benzonaphtol, Nachweis **35**, 248, 591. — Eigenschaften **35**, 249.

Benzoparakresol, Nachweis und Eigenschaften **35**, 252.

Benzosol, Nachweis **35**, 243. — Eigenschaften **35**, 244.

Benzoyl-Harnstoff, Nachweis **35**, 591.

Benzoyl-Radical, Nachweis in organischen Substanzen **35**, 591.

Benzoylchlorid siehe **Chlorbenzoyl**.

Benzoylessigsäure, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 350. — Verhalten zu m-Dinitrobenzol **32**, 353.

Benzoylguajakol siehe **Benzosol**.

Benzoylradical, Farbenreaction **40**, 44.

Benzoyltetrahydrochinolin, Farbenreaction **33**, 82.

Benzylidenaceton, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 350; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Berberin, maassanalytische Bestimmung **40**, 437. — Darstellung und Trennung von Columbin und Colombosäure **38**, 195.

Bergamottöl, Eigenschaften, Verhalten und Untersuchung **32**, 259, 490; **33**, 756; **35**, 523. — Carbonylzahl **33**, 108. — Verfälschungen **33**, 756.

Bergkieserit, Kalibestimmung **36**, 313.

Berlinerblau, Verhalten zu Lösungsmitteln **38**, 31.

Bernstein, Unterscheidung von Imitationen **31**, 720. — Löslichkeit in ätherischen Oelen **32**, 496.

Bernsteinsäure, Nachweis **40**, 193. — Bestimmung **32**, 150, 482; **38**, 779. — Trennung von Aepfelsäure **31**, 465; von Weinstein- und Milchsäure **38**, 779. Löslichkeit **32**, 483. — Verhalten zu Fällungsmitteln und zu salpetersaurem Silber **32**, 483, 484. — Fluorescenzreaction **39**, 525. — Acidität **40**, 419.

Bernsteinsaures Eisenoxyd, Einfluss der im Wein vorkommenden Körper auf die Ausfällung **32**, 484.

Beryllium, **31**, 693. — Trennung von Eisen **36**, 699. — Spectroskopischer Nachweis mittelst Alkanna **39**, 417; neben Aluminium **39**, 428; neben Eisen **39**, 429.

Beschläge, Untersuchung der von brennendem Leuchtgas erzeugten **32**, 215.

Betaïn, Nachweis **39**, 1.

Betol, Nachweis in Organen **35**, 247. — Eigenschaften **35**, 248.

Bienenhonig siehe **Honig**.

Bienenwachs siehe **Wachs**.

Bier, Chemie und Physiologie **36**, 200. — Nachweis von Saccharin **32**, 309; **35**, 88; von Salicylsäure **31**, 96; von Neutralisationsmitteln **38**, 745. — Bestimmung der Salicylsäure **31**, 96; des Glycerins **33**, 619; des Alkohols **37**, 51; der Proteinstoffe **37**, 78, 83; des Extractes **37**, 392. — Flüchtige Säuren im Bier **33**, 745. — Ueber die Veränderung des Bieres in Flaschen **31**, 97.

Biertreber, Sandgehalt **38**, 192. — Pentosane **40**, 546.

Bierwürze, Untersuchung, Bestimmung und Trennung der in Bierwürze enthaltenen, amorphen, stickstoffhaltigen Verbindungen **33**, 263; **34**, 135; **35**, 285; **37**, 413. — Normale Bestandtheile, die als abnorm angesehen werden können **36**, 57.

Bilirubin, Absorptionsspectrum **34**, 126. — Bestimmung in Galle und Harn **34**, 127. — Nachweis im Harn **39**, 735.

Biliverdin, Absorptionsspectrum **34**, 126.

Birkenrinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 239, 241, 243.

Birkentheer, Unterscheidung von Buchentheer etc. **38**, 128.

Birnenwein, Zusammensetzung **35**, 627.

Biotation, der Zuckerarten **31**, 709.

Bittermandelöl, Nachweis **37**, 345; von Nitrobenzol **32**, 235. — Carbonylzahl **33**, 109. — Charakterisirung **38**, 525.

Bittermandelwasser, Bestimmung der Blausäure **32**, 118.

Bittersalz siehe **schwefelsaure Magnesia**.

Bitterstoffe, Reactionen **35**, 737. — Narkotische, Nachweis **36**, 344.

Blanholzextract, Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94. — Zur Kenntniss **39**, 115.

Blanholzfarbstoff, Unterscheidung von Mutterkornfarbstoff **36**, 272.

Blauöl siehe **Anilin**.

Blausäure, Nachweis **36**, 745; **37**, 344. — Bestimmung **32**, 118; **33**, 30; **36**, 742; im *Oleum amygdalarum aethereum* **37**, 204. — Verhalten, bei der Fäulniss **36**, 742; gegen Blut **37**, 476. — Reaction **40**, 489. — Bildung aus Ferrocyankalium **36**, 744.

Blei, Nachweis, in Weinsäure und Citronensäure **32**, 465; **33**, 594; in fetten Oelen **34**, 388; im Zinkoxyd **36**, 735; in Cassiöl **37**, 404. — Bestimmung **37**, 427; **38**, 49, 797; mittelst Wasserstoffsuperoxyds **31**, 412; mittelst Maassanalyse **36**, 58; in Erzen **33**, 104, 489; **37**, 339; im Nickel **33**, 337; in Weinsäure und Citronensäure **33**, 594; in fetten Oelen **34**, 388; in gereinigtem Zink **36**, 38; im Kupfer **37**, 126; in Bleisalzen **37**, 445; des Schwefelgehaltes **33**, 602. — Trennung von Silber **31**, 565; **33**, 77, 80; von Quecksilber **31**, 699; **34**, 402, 411; von Arsen **32**, 45; von Wismuth **33**, 68; von Zinn **33**, 72, 601; von Zinn und Antimon **33**, 74. — Verhalten, zu Wasserstoff **32**, 72; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Vorkommen, in Glaswolle **31**, 292; in Ammoniak **32**, 217. — Löslichkeit in Ammoniak **38**, 47. — Erkennung des Gehaltes in Zinn-gusswaaren **33**, 477. — Spectrum **34**, 440. — Atomgewicht **34**, 775. — Ermittlung des Antimongehaltes von Hartblei **36**, 344. — Vertheilung des Silbers in Werkbleibaren und Probenahme von solchen **36**, 536.

Bleiacetat, als Proteinfällungsmittel **39**, 551.

Bleicarbonat, zur Entfärbung von Lösungen **38**, 365.

Bleierze, Bestimmung des Bleigehaltes **33**, 489.

- Bleissig**, Darstellung **31**, 711. — Als Klärungsmittel **40**, 420.
- Bleiglaser**, Verhalten gegen wässrige Säuren **33**, 315.
- Bleiglanz**, Analyse **31**, 563. — Aufschliessung **34**, 72.
- Bleilegirungen**, Analyse **38**, 796. — Bestimmung des Bleigehalts **38**, 797.
- Bleioxyd**, als Aufschlussmittel **34**, 442.
- Bleiprobe**, amerikanische **33**, 489.
- Bleisalze**, Verhalten bei der Elektrolyse **31**, 204. — Bestimmung des Bleigehaltes **37**, 445. — Einwirkung von Natriumthiosulfat **39**, 351.
- Bleisaures Calcium**, Verwendung bei Aschenanalysen **32**, 319.
- Bleistein**, Sauerstoffgehalt in ungeröstetem Bleistein **32**, 84.
- Bleisulfat**, Löslichkeit in Ammoniumacetat **39**, 646.
- Bleisuperoxyd**, Herstellung **37**, 118.
- Bleitetrachlorid**, Darstellung **34**, 76.
- Bleizahl**, Bestimmung der „Bleizahl“ des Pfeffers **34**, 642.
- Blicksilber**, Wismuthgehalt **39**, 192.
- Blut**, Nachweis **37**, 276, 469; mittelst Guajakharzes **34**, 130; **39**, 134; spektroskopischer **39**, 200; **40**, 72, 689; mikrochemischer **40**, 195; gerichtlich-chemischer **31**, 236; in thierischen Flüssigkeiten **38**, 132; auf Eisen und Stahlgegenständen **39**, 199; im Harn **39**, 199; in Geweben **39**, 200; in Rostflecken **40**, 691. Nachweis, von Kohlenoxyd **31**, 593; **33**, 122, 776; **37**, 341; von Gallenfarbstoff **31**, 725; von Traubenzucker **32**, 125; von Kohlenhydraten und reducirenden Substanzen **32**, 269; von Glykogen **33**, 119; von Kupfer **36**, 234; von Cyanverbindungen **36**, 743; von Acetylen **40**, 196. — Bestimmung, der körperlichen Elemente des Blutes **31**, 591; des Blutfarbstoffs **31**, 726; **35**, 728; des Volumens der Blutkörperchen **35**, 120; des Fibrins **36**, 70; des Eisens **36**, 547; **40**, 566; der Dichtigkeit **36**, 548; der Kohlenhydrate und reducirenden Substanzen **32**, 269; der Alkaleszenz **33**, 497; **34**, 252; **38**, 207; des Zuckergehaltes **34**, 126; des Kohlenoxyds **38**, 398. — Unterscheidung von Menschen- und Thierblut **37**, 276, 469; **39**, 480. — Untersuchung verdächtigter Flecken auf Blut **32**, 174; **34**, 129, 159; **37**, 467. — Enteiweissung des Blutes **32**, 270. — Untersuchung des Blutfarbstoffs auf sein spektroskopisches Absorptionsvermögen **33**, 771. — Luftpumpe zur Blutgasanalyse **35**, 681. — Einfluss der Zeit auf die Absorption von Kohlenoxyd **36**, 550. — Conservirung **36**, 550. — Verhalten bei verschieden hoher Temperatur **37**, 467.
- Blutalbumin**, Bromirungszahl **40**, 471. Jodirungszahl **40**, 473.
- Blutfarbstoff**, Nachweis im Harn **38**, 204. — Bestimmung **31**, 726; **35**, 728. — Absorptionsspectra **40**, 505.
- Blutflecken**, Untersuchung **37**, 467, 468.
- Blutkörperchen**, Bestimmung des Volumens **31**, 591; **35**, 120.
- Blutkohle**, Ersatz für Blutkohle **31**, 313.
- Blutmelassefutter**, Stickstoffgehalt **39**, 636, 638.
- Blutserum**, Bestimmung des Eisens **38**, 397.
- Blutzucker**, Bestimmung **40**, 565.
- Boden**, Analyse **38**, 799. — Siehe auch Ackererde und Erdboden.
- Bodenbestandtheile**, Bestimmung der assimilirbaren **38**, 125.
- Bodenextract**, saurer, Herstellung zur Untersuchung von Erde **36**, 800.
- Bolometer** **33**, 349.
- Bombay-Macis**, Erkennung **31**, 582. — Eigenschaften des Fettes **36**, 58.
- Bombe**, calorimetrische **32**, 77, 354; **33**, 479.

- Bor**, Bestimmung neben Fluor **35**, 585. — Atomgewicht **32**, 520; **40**, 754.
- Borate**, Nachweis von Borsäure **39**, 92.
- Borax** siehe unter **Borsaures Natron**.
- Borfluorkalium**, Löslichkeit **36**, 597.
- Borfluornatrium**, Untersuchung **35**, 585.
- Borkohlenstoff**, Darstellung **40**, 755.
- Borneol**, im Citronellöl **33**, 756.
- Borsäure**, Vorkommen in kausischen Alkalien **31**, 690; im Wein A. V. u. E. **31**, 21. — Nachweis im Wein **35**, 236; in Butter A. V. u. E. **37**, 9; in Boraten **39**, 92. — Bestimmung **33**, 379; **36**, 165, 562; **39**, 465. — Krystallbestimmung **37**, 579. — Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Aufschlussmittel für Silicate **36**, 382.
- Borsaures Natron**, als Grundlage der Acidimetrie **32**, 449, 529; **35**, 338. — Bestimmung des Natriums **36**, 177. — Krystallbestimmung **37**, 578. — Verhalten bei höherer Temperatur **36**, 176.
- Borschwefel**, Darstellung **40**, 755.
- Bournonit**, Aufschliessung **33**, 214. — Untersuchung **36**, 704.
- Branntwein**, Anleitung zur steueramtlichen Ermittlung des Alkoholgehaltes im Branntwein A. V. u. E. **31**, 1. — Änderungen zur Branntweinreinigungsordnung und zur Anleitung der Ermittlung des Alkoholgehaltes A. V. u. E. **34**, 1. — Anweisung zur Bestimmung des Gehaltes der Branntweine an Nebenzerzeugnissen der Gährung und Destillation A. V. u. E. **34**, 2. — Prüfung des zur Denaturierung bestimmten Holzgeistes A. V. u. E. **38**, 21. — Bestimmung des Fuselöls **40**, 178. — Siehe auch unter **Alkohol**.
- Brauer**, das chemische Laboratorium des Brauers **35**, 99.
- Braunkohlentheeröle**, Bestimmung des Schwefels **34**, 626.
- Braunstein**, Untersuchung **33**, 351. — Apparat zur Gehaltsermittlung **35**, 185; **37**, 387.
- Brechnuss-Alkaloide**, Gehalt an Strychnin **33**, 493.
- Brechnüsse**, Unterscheidung des Pulvers von dem der Ignatiushöhne **31**, 729.
- Brechungsexponenten**, des Lavendelalkohols **31**, 357; des Citrals **31**, 357; verschiedener Substanzen **31**, 472; verdünnter Lösungen **33**, 347; der Cacao-butter **35**, 169.
- Brechungsvermögen**, Bestimmung des Alkohols und Extractes im Wein mittels des Refractometers **35**, 27. — Brechungsvermögen verdünnter Lösungen **35**, 56. — Bestimmung im Butterfett A. V. u. E. **37**, 11. Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der Mineralien nach ihrem Brechungsindex **38**, 615.
- Brechweinstein**, Gehaltsbestimmung **32**, 415. — Aufbewahrung der Lösung **31**, 629. — Siehe auch unter **weinsaures Antimonoxyd-Kali**.
- Brenner**, mit Paraffinöl gespeister **40**, 734.
- Brennmaterialien** siehe **Brennstoffe**.
- Brennstoffe**, Untersuchung **36**, 669; calorimetrische **32**, 77, 354. — Apparat zur Untersuchung des Verhaltens beim Erhitzen in Wasserdampf, Luft und Kohlensäure **32**, 322. — Bestimmung der Verbrennungswärme **33**, 478.
- Brenzcatechin**, Verhalten zu Reagentien **34**, 235; zu Pyridin und Piperidin **38**, 53.
- Brenztraubensäure**, Verhalten zu Nitropussidnatrium **32**, 350; zu m-Dinitrobenzol **32**, 353.
- Brillanterocein**, Verhalten **33**, 495.

Brillantsulfonazurin. Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94.

Brod, Prüfung auf Alaun **31**, 222. — Einfluss des Schimmels auf die Zusammensetzung **32**, 362. — Nachweis von Mutterkorn **36**, 273. — Beitrag zur Kenntniss des fadenziehenden **39**, 73. — Quantitative Bestimmung des Kornradegiftes **39**, 378.

Brom, Nachweis **36**, 696; im Harn **34**, 123; **37**, 439; im Seewasser **34**, 617; in organischen Substanzen **36**, 522; **37**, 691. — Bestimmung **37**, 692; neben Chlor **36**, 514; neben Chlor und Jod **31**, 700; **34**, 602, 752; **35**, 200, 564; elektrolytische **35**, 567; elementaranalytische **40**, 125; im Harn **34**, 123; im Seewasser **34**, 617; in organischen Substanzen **35**, 88; von Chlor im Brom **34**, 756; **35**, 71. — Trennung von Chlor und Jod **34**, 602, 752; **37**, 692. — Trennung und Nachweis in Gemischen **34**, 612. — Oxydation des Schwefels durch Brom **32**, 9. — Bromdampf zur Trennung der Metalle der Schwefelwasserstoffgruppe **33**, 67. — Atomgewicht **34**, 775. — Einwirkung auf Strychnin und Brucin **39**, 609; des nascenten Broms auf Naphtole und Naphtylamine **35**, 200, 564; auf Benzol **35**, 211. — Löslichkeit in Wasser **40**, 174.

Bromcadmium, Löslichkeit in Aceton **32**, 70.

Bromide, Bestimmung der löslichen Bromide **31**, 325; titrimetrische Bestimmung neben Chloriden und Jodiden **39**, 81. — Untersuchung **37**, 694.

Bromirungszahlen, der Eiweisskörper **40**, 470.

Bromkalium, Verhalten gegen Schwefelsäure **31**, 548. — Löslichkeit in Aceton **32**, 70, 72. — Löslichkeit von Bromsilber und Jodsilber in Bromkaliumlösung **35**, 202. — Krystallbestimmung **37**, 566.

Bromkobalt, spezifisches Gewicht **37**, 763.

Bromkupfer (Kupferbromid), Darstellung **31**, 596.

Bromnaphtalin, Brechungsindex **31**, 476.

Bromnatrium, Verhalten gegen Schwefelsäure **31**, 548. — Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Krystallbestimmung **37**, 565.

Bromnickel, Verhalten **37**, 726. — Spezifisches Gewicht **37**, 727.

Bromoform, Nachweis **32**, 235; **38**, 457. — Brechungsindex **31**, 475. — Krystallbestimmung **37**, 574.

Bromoplatinat des Ammoniums und Kaliums, Herstellung **38**, 364.

Bromphosphor, Brechungsindex **31**, 476.

Bromsaure Salze, Verhalten zu Formaldehyd **36**, 528.

Bromsilber, Löslichkeit in Chlornatrium- und Bromkaliumlösung **35**, 202; in verschiedenen anorganischen und organischen Lösungsmitteln **35**, 207.

Bromstrychninbromid, bromwasserstoffsäures **39**, 609.

Bromstrychnindibromid, **39**, 609.

Bromwasser, als Proteinfällungsmittel **39**, 548, 551.

Bromwasserstoffsäure, Darstellung **31**, 435; **33**, 455, 596; **37**, 324; **40**, 479. — Nachweis neben Jodwasserstoffsäure **34**, 609. — Verhalten gegen Schwefelsäure **31**, 548. — Prüfung auf einen Baryumgehalt **38**, 198. — Einwirkung auf Glas **40**, 113.

Bromwasserstoffsäure Salze siehe **Bromide**.

Bronze, Untersuchung **36**, 705. — Bestimmung des Mangans in Mangabronze **37**, 338.

Brucin, Nachweis **36**, 345, 409; **39**, 468. — Bestimmung **35**, 427, 439, 440, 450, 459; maassanalytische **39**, 206, 293, 296, 301, 313. — Trennung von Strychnin **33**, 493; **37**, 132; **40**, 812. — Löslichkeit **39**, 119. — Einwirkung von Brom **39**, 609.

Brucindibromid, bromwasserstoffsäures **39**, 610.

Brucintribromid **39**, 610.

Brunnenwasser siehe **Wasser**.

Bucheckernöl. Brechungsindex **31**, 474. — Untersuchung **33**, 559.

Buchentheer. Unterscheidung von Birken-, Tannen- und Wachholdertheer **38**, 128.

Buchweizenmehl, Unterscheidung von Reismehl **35**, 101.

Büretten **31**, 306; **32**, 453, 457; **33**, 64, 205; **34**, 587, 589, 750; **35**, 684; **36**, 183, 242, 694; **40**, 405, 414. — Scalentheilung **31**, 681. — Prüfung **32**, 452; **34**, 746. — Anordnung zum Ablesen **32**, 601; **34**, 577.

Bürettenablauf **38**, 237.

Bürettenhalter **36**, 243; **38**, 239.

Bürettenschwimmer **31**, 306; **32**, 207; **38**, 238.

Bulbocapnin, Eigenschaften **36**, 73. — Verhalten zu Alkaloidreagentien **36**, 74.

Bunsenbrenner **39**, 371, 580; **40**, 477; für Acetylgas **40**, 477. — Kronenaufsatz **32**, 543. — Siehe auch unter **Lampen**.

Butter. Untersuchung **31**, 106, 352, 407; **32**, 253; **34**, 175, 474; A. V. u. E. **37**, 7; **39**, 722. — Bestimmung, von Erdnussöl **32**, 412; des Fettgehaltes **35**, 101; der Reichert-Meißl'schen Zahl **39**, 72; der flüchtigen Fettsäuren **39**, 375. — Unterscheidung von Margarin **32**, 411. — Verfälschung **32**, 113. — Untersuchungen über das Ranzigwerden und die Säurezahl **34**, 633; **38**, 10; **40**, 54. — Prüfung auf Formaldehyd **39**, 333. — Capronsäuregehalt **39**, 377.

Butterfarbe, Untersuchung **38**, 784.

Butterfett. Untersuchung A. V. u. E. **37**, 10; refractometrische **40**, 425. — Brechungsindex **31**, 472. — Vorkommen in Stearinsäure **39**, 178.

Butterfettsäuren, Brechungsindex **31**, 472.

Buttersäure, Bestimmung **32**, 141; im Wein **37**, 195. — Nachweis im Magensaft **33**, 498. — Trennung, von Ameisensäure **31**, 346; von Essigsäure, Propionsäure und Ameisensäure **38**, 217; **39**, 17; von Milch- und Baldriansäure **38**, 775.

Buttersäure-Aethyläther, Brechungsindex **31**, 475.

Buttersaures Baryum, Löslichkeitsbestimmung **33**, 615.

Buttersaures Calcium, Löslichkeitsbestimmung **33**, 615.

Butterwasser-Prüfer **34**, 474.

Butylchloral, Farbenreaction **36**, 374.

C.

Cacao. Bestimmung und Trennung der Cacao-Alkaloide **33**, 1. — Untersuchung und Beurtheilung **36**, 201.

Cacaobohnen. quantitative Bestimmung des Theobromins in den Cacaobohnen **32**, 57.

Cacaobutter siehe **Cacaoöl**.

Cacaofett siehe **Cacaoöl**.

Cacaoöl. Untersuchung **33**, 569; refractometrische **40**, 425. — Jodzahl **35**, 166, 517; **36**, 163, 381. — Brechungsindex **35**, 166.

Cacaopräparate, Bestimmung des Theobromins **40**, 52.

Cadaverin **36**, 548.

Cadmium, Nachweis neben Kupfer **37**, 743. — Bestimmung **34**, 73; elektrolytische **37**, 284; in gereinigtem Zink **36**, 38. — Fällung, elektrolytische **31**, 205; durch Natriumthiosulfat **39**, 334. — Trennung, von Zink und anderen Metallen **31**, 205; von Kupfer **31**, 206; **34**, 368; **36**, 40; **37**, 288; von Zinn **33**, 72; von Quecksilber **34**, 398, 411; von Magnesium **37**, 289. — Cadmiumspiegel aus Zinkpulver **32**, 302. — Verhalten zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Atomgewicht **31**, 730; **32**, 127; **36**, 746; **39**, 405. — Emissionsspectrum **38**, 301.

Caesalpina melanocarpa **34**, 110.

Cäsium, Bestimmung **34**, 78; neben Rubidium **34**, 79. — Trennung von Kalium, Natrium und Lithium **34**, 78. — Mikrochemischer Nachweis **39**, 9. — Spectroskopischer Nachweis mittelst Alkanna **39**, 412.

Cäsiumverbindungen, Darstellung **34**, 77.

Caffeïn, Nachweis **39**, 469; neben Symphorol **35**, 736. — Bestimmung **39**, 212, 296, 299, 301, 313; im Kaffee **36**, 258. — Werthbestimmung **35**, 466. — Verhalten und Eigenschaften **33**, 19; **35**, 466; **36**, 259. — Empfindliche Reaction **40**, 415. — Gehalt in Mokokakaffee **33**, 12; in Maté **37**, 56. — Trennung von Theobromin **33**, 23, 346. — Einwirkung von Jod **39**, 435.

Cajeputöl, Lösungsvermögen für Harze **32**, 496. — Carbonylzahl **33**, 108.

Calcium, mikrochemischer Nachweis in Gesteinen **32**, 204. — Spectroskopischer Nachweis mittelst Alkanna **39**, 413. — Bestimmung in natürlichen Wassern **40**, 82. — Siehe auch unter **Kalk**.

Calciumcarbid, Anwendung, zur Reduction von Metalloxyden und Metallsalzen **39**, 459; zur Darstellung von absolutem Alkohol und zum Nachweis von Wasser in Alkohol, Aether und Chloroform **39**, 46.

Calciumhydroxyd, gasvolumetrische Bestimmung **31**, 18.

Calciumtartrat siehe **weinsaurer Kalk**.

Calmusöl, Carbonylzahl **33**, 108.

Calorimeter, **31**, 553; **32**, 77, 320, 354; **33**, 480; Dampfcalorimeter **39**, 39.

Calorimetrie, Werthbestimmung der Brennmaterien **33**, 478.

Calorimetrische Bombe **31**, 571. — Anwendung zur elementaranalytischen Bestimmung der verschiedenen Elemente **40**, 124.

Camembert, Analyse **35**, 502.

Canadabalsam, Brechungsindex **31**, 473.

Canaigre **34**, 110. — Verhalten zu Reagentien **34**, 233.

Canthariden, Pulver, Gehalt an Wasser etc. **33**, 115.

Cantharidin, physiologische Wirkung **33**, 505. — Reactionen **39**, 313.

Cap-Wein, Analysen **36**, 134.

Capillaranalyse, zur Untersuchung von Safran **31**, 590.

Capillaritätscnstanten **33**, 347.

Capronsäure, Nachweis im Magensaft **33**, 498. — Vorkommen im Butterfett **39**, 377.

Caramel, Bestimmung des Caramelüberzugs von mit Zucker gebranntem Kaffee **36**, 225. — Nachweis in Fluidextracten **40**, 747.

Carbaminsäure, Nachweis im Harn **32**, 513.

Carbidkohle, Eigenschaften und Erkennung im Eisen **34**, 222. — Bestimmung im Eisen **34**, 223. — Bildung **34**, 223.

Carbonsäure, quantitative Bestimmung in Vergiftungsfällen **39**, 337. — Acidum carbolium crudum, Werthbestimmung **40**, 615, 618. — Siehe auch unter **Phenol**.

- Carbonate**, in der Natur vorkommende, Verhalten zu Reagentien **40**, 798.
- Carbonylsauerstoff**, Bestimmung bei Aldehyden und Ketonen **31**, 573.
- Carbonylzahl**, Bestimmung in ätherischen Oelen **33**, 106.
- Carborundum** siehe **Siliciumcarbid**.
- Carmin**, über Cochenille-Carmin **32**, 626.
- Carnallit**, Kalibestimmung **36**, 313, 709.
- Carnin**, Abscheidung **33**, 378.
- Carrageen**, Goldzahl **40**, 709.
- Carvacrol**, Nachweis durch Formaldehyd **40**, 667.
- Carvol**, Bestimmung in Kümmelöl **40**, 179.
- Carvon**, Bestimmung in flüchtigen Oelen und im Kümmelöl **37**, 405.
- Casein**, der Frauenmilch **39**, 736. — Bestimmung. in Milch **34**, 468; **38**, 116; in Frauen- und Kuhmilch **34**, 471; in Butter A. V. u. E. **37**, 9; spectrophotometrische Bestimmung **33**, 380. — Stickstoffgehalt **33**, 339. — Trennung der schwer verdaulichen Caseine von den leicht verdaulichen **35**, 500. — Bromirungszahl **40**, 471. — Jodirungszahl **40**, 473. — Goldzahl **40**, 709.
- Cassiaöl**, Carbonylzahl **33**, 109. — Stearoptengehalt **33**, 755. — Bleihaltiges **37**, 404.
- Castanea vesca**, Gerbstoff **31**, 331.
- Catechu**, Unterscheidung von Pegu- und Gambir-Catechu **33**, 490; **37**, 722. — Reactionen **37**, 722; **38**, 740.
- Catechu-Gerbstoff**, Verhalten zu Reagentien **34**, 230.
- Caviar**, Untersuchung **35**, 106.
- Cayotarinde**, Analyse **36**, 205.
- Cedernholzlöl**, Prüfung **38**, 534. — Charakterisirung **38**, 524. — Carbonylzahl **33**, 108.
- Celluloid**, Unterscheidung von Bernstein **31**, 722.
- Celluloidtrichter** **35**, 560.
- Cellulose**, Constitution **40**, 546. — Bestimmungsmethoden **40**, 815.
- Cement**, Bestimmung. des Sulfidschwefels im Schlackencement **32**, 2; des specifischen Gewichts **32**, 437; **37**, 385; der Magnesia **32**, 437; der Kieselsäure in Puzzolanen und Trassen **37**, 591. — Charakterisirung des Portlandcementes **32**, 433. — Modification des Schumann'schen Apparates zur Bestimmung des specifischen Gewichtes **40**, 646. — Untersuchung von Mischungen aus Portlandcement und Schlackenmehl **40**, 649.
- Cementkohle**, Eigenschaften und Erkennung im Eisen **34**, 222.
- Cementstahl**, Untersuchung **33**, 513, 532.
- Centrifugalrührer** **34**, 189.
- Centrifuge**, **32**, 204, 513; **37**, 318; zur Fettbestimmung in der Milch **35**, 103.
- Cer.** Nachweis **39**, 674. — Bestimmung **37**, 104; neben Thorerde **37**, 105. — Trennung der Erden der Cer-Gruppe von Thorium **34**, 82. — Atomgewicht **35**, 642, 645; **38**, 679.
- Cerealien**, Bestimmung des Stärkegehaltes **35**, 607.
- Ceresin**, Verseifung **37**, 699.
- Ceritoxyd**, Trennung von Thorerde **36**, 28.
- Ceroxyd**, Reaction **32**, 336. — Trennung von Thorerde **35**, 525; **36**, 216, 676.
- Ceylon-Zimmtöl**, Untersuchung **36**, 276.
- Chamäleonlösung** siehe **übermangansaures Kali**.

Chamillen-Oel siehe **Kamillen-Oel**.

Chamottedreieck, neues für alle Zwecke **39**, 650.

Champagner, chemische Zusammensetzung **37**, 231.

Chelidonin, Nachweis **37**, 62.

Chilisalpeter siehe **salpetersaures Natron**.

Chinaalkaloide, Beitrag zur Kenntniss **40**, 818.

Chinamin, Eigenschaften **35**, 756.

Chinarinde, Bestimmung der Gesamtalkaloide **31**, 228; **33**, 490; **38**, 141; des Chinins **32**, 260. — Digitalinartige Reactionen von Bestandtheilen der Chinarinde **38**, 541.

Chinhydron, volumetrische Bestimmung **39**, 473.

Chininid, Verdeckung des Nachweises mittelst der Thalleiochin-Reaction **35**, 236.

Chinin, Nachweis **36**, 208, 410; **39**, 468; **40**, 60; neben Phenacetin **40**, 685. — Bestimmung **32**, 260; **35**, 428, 439, 440, 441, 450, 459; **36**, 246; **39**, 210, 295, 298, 300, 301; in Extracten **39**, 256; im Chininum ferrocitricum **40**, 818. — Reactionen **38**, 459. — Verdeckung des Nachweises mittelst der Thalleiochin-Reaction **35**, 236. — Prüfung **38**, 378. — Löslichkeit **39**, 119. — Beitrag zur Kenntniss **40**, 818.

Chinolin, Brechungsindex **31**, 475.

Chinone, volumetrische Bestimmung **39**, 472.

Chinosol, Eigenschaften und Unterscheidung von Diaphterin **36**, 65.

Chlor, Nachweis, im Methylenblau **34**, 39; in Gemischen von Sulfiden, Cyaniden, Ferro- und Ferridevaniden, Bromiden und Jodiden **34**, 612; in organischen Verbindungen **36**, 522; **37**, 691; von freiem in Salzsäure **31**, 201. — Bestimmung **34**, 362; **35**, 567; **37**, 692; **40**, 125; kleiner Mengen **35**, 577; in Jod **33**, 595; im Harn **34**, 254; **35**, 213; in Rohbrom **34**, 756; in Brom **35**, 71; in Chlorplatinaten **35**, 72; in organischen Verbindungen **35**, 88, 213; im Käse **35**, 493; in Flüssigkeiten, die das Chlor als Chlorid, Hypochlorit und Chlorat enthalten **35**, 573, 574; in Chloriden **35**, 577; im Wein **35**, 227, A. V. u. E. **21**; in Butter A. V. u. E. **37**, 8; im Chlorkalk **38**, 711; im Wasser **39**, 730; **40**, 596; des freien Chlors im Chlorwasser **35**, 576; des activen Chlors im Chlorkalk **37**, 444; neben Quecksilber und Arsensäure oder Phosphorsäure **31**, 79; neben Jod und Brom **34**, 602, 752; **35**, 200; neben unterchloriger Säure **35**, 570; neben Salzsäure in Gasgemengen **35**, 571; neben Brom **36**, 514. — Trennung, von Jod und Brom **34**, 602, 752; **35**, 564; **37**, 692. — Oxydation des Schwefels durch Chlor **32**, 4. — Trennung der Metalle der Schwefelwasserstoffgruppe durch Chlor **33**, 67. — Reinigung von Chlorgas **33**, 736. — Atomgewicht **34**, 775; **38**, 270. — Fehlerquellen bei der Bestimmung mit Silberlösung **35**, 578. — Darstellung für Laboratoriumszwecke **36**, 36.

Chloraceton, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Chloraethyl, Eigenschaften **36**, 407.

Chloral, Nachweis **32**, 235; **38**, 457.

Chloralhydrat, Nachweis **37**, 60. — Anwendung, bei Alkaloidbestimmungen **38**, 469; in der Analyse **39**, 127. — Physikalisch-chemische Eigenschaften **39**, 116. — Verhalten, zu Schwefelammonium **37**, 690; zu den Alkaloiden **39**, 121; zu Antipyrin **39**, 122; zu Pikrinsäure **39**, 123; zu Gummiharzen **39**, 125.

- Chlorammonium**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Prüfung auf pyrogene Körper **32**, 336. — Als Urmaass für Säure-, Alkali- und Chlormessung **34**, 577. — Krystallbestimmung **37**, 567.
- Chlorate**, Bestimmung **32**, 474. — Siehe auch unter **Chlorsäure**.
- Chlorbaryum**, Nachweis einer Beschwerung von Leder mit Chlorbaryum **31**, 116. — Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Eigenschaften und Reindarstellung **33**, 777.
- Chlorbenzol**, Brechungsindex **31**, 475.
- Chlorbenzol (Trichlorbenzol)**, Brechungsindex **31**, 476.
- Chlorbenzoyl (Benzoylchlorid)**, Einwirkung auf Ammoniak, Harnstoff und Kreatinin **32**, 267.
- Chlorblei**, Krystallbestimmung **37**, 575.
- Chlorcadmium**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Absorptionsmittel für Schwefelwasserstoff **36**, 791.
- Chlorcäsium**, Flüchtigkeit **35**, 545, 546.
- Chlorcalcium**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Einfluss auf die Fällung von Blei als Schwefelblei **34**, 453.
- Chlorcalciumapparat** **36**, 509; **40**, 168.
- Chloreisen (Eisenchlorid)**, Verflüchtigung **32**, 8; **37**, 184. — Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Zusammensetzung und Eigenschaften **35**, 300. — Verbindung mit Anilin **35**, 301. — Krystallbestimmung **37**, 569.
- Chloreisen (Eisenchlorür)**, Eigenschaften **35**, 301. — Verbindung mit Anilin **35**, 302.
- Chloreserin** **33**, 504.
- Chlogas**, Reinigung von Salzsäure **31**, 557.
- Chloride**, Nachweis von überchlorsauren Alkalien neben Chloriden **35**, 85. — Reagenspapier zum Nachweis **31**, 311. — Bestimmung **40**, 633; der löslichen **31**, 325; im Harn **32**, 632; neben Bromiden und Jodiden **39**, 81; des Chlors **35**, 577. — Untersuchung **37**, 694. — Flüchtigkeit der Chloride der Alkalien **35**, 545. — Einfluss auf die Bestimmung des Stickstoffs **36**, 47.
- Chlorkalium**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Flüchtigkeit **35**, 545. — Bestimmung des Kaligehaltes **35**, 686. — Verhalten beim Glühen mit Quarzsand **35**, 704. — Untersuchung **36**, 311. — Wasserbestimmung **36**, 314. — Verhalten zu kohlensaurem Ammon **36**, 362. — Trennung des Chlormagnesiums von Chlorkalium **36**, 514. — Krystallbestimmung **37**, 565.
- Chlorkalium-Kupferchlorid**, zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 735.
- Chlorkaliumchlorplatin** siehe **Chlorplatinchlorkalium**.
- Chlorkalk**, Werthbestimmung **33**, 351; **34**, 458; **37**, 444. — Apparat zur Werthbestimmung **35**, 185. — Nachweis und Bestimmung von chlorsaurem Kalk **34**, 434. — Bestimmung des Chlors **38**, 711. — Verhalten zu Amidobenzoësäure **32**, 234.
- Chlorkobalt (Kobaltchlorür)**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70, 72. — Eigenschaften **35**, 302. — Verbindung mit Anilin **35**, 303.
- Chlorkohlenstoff (Tetrachlorkohlenstoff)**, Anwendung zur Bestimmung der Jodzahl **32**, 178, 182, 497, 628.
- Chlorkupfer (Kupferchlorid)**, Bestimmung **31**, 696. — Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Chlorkupfer (Kupferchlorür)**, Absorption von Kohlenoxyd **35**, 193.
- Chlorkupfer-Chlorkalium**, zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **33**, 735.

Chlorkupfer-Kalium, Krystallbestimmung **37**, 570.

Chlorlithium, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Flüchtigkeit **35**, 545, 546.

Chlormagnesium, Trennung von Chlorkalium und Chlornatrium **36**, 514. — Darstellung von wasserfreiem **36**, 553.

Chlornatrium, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Bestimmung des Siedepunktes von Kochsalzlösungen verschiedener Concentration **34**, 59. — Löslichkeit in Salzsäure **34**, 451. — Bestimmung, im Caviar **35**, 106; im Chlorkalium **36**, 312; neben unterchlorigsaurem und chlorsaurem Natron **35**, 573, 575. — Löslichkeit von Chlor-, Brom- und Jodsilber in Chlornatriumlösung **35**, 202. — Flüchtigkeit **35**, 545. — Verhalten, beim Glühen mit Quarzsand **35**, 704; zu kohlensaurem Ammon **36**, 361. — Trennung des Chlormagnesiums von Chlornatrium **36**, 514. — Krystallbestimmung **37**, 565.

Chlornickel (Nickelchlorür), Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Eigenschaften und Verbindung mit Anilin **35**, 304.

Chloroform, Nachweis **32**, 235; **36**, 814; **38**, 457; von Phosgen **33**, 488; **36**, 274; von Wasser **39**, 46; **40**, 116; von Alkohol **40**, 116. — Bestimmung, in der Luft **36**, 339; in Leichentheilen **36**, 549; **38**, 69. — Prüfung **34**, 765; A. V. u. E. **40**, 8. — Brechungsindex **31**, 475. — Löslichkeit des Theobromins in Chloroform **32**, 57. — Reindarstellung **32**, 605; **36**, 245. — Wiedergewinnung bei der Rösé'schen Fuselölbestimmungsmethode **39**, 46.

Chloroformdämpfe, Herstellung eines mit Chloroformdämpfen gemischten, continuirlichen Luftstromes **40**, 538.

Chloroplatinate, Zersetzung **35**, 72.

Chlorpurpureorhodiumchlorid, Darstellung **31**, 238.

Chlorphosphor (Phosphortrichlorid), Brechungsindex **31**, 476.

Chlorplatin (Platinchlorid), Schwefelsäuregehalt **33**, 357.

Chlorplatin-Beryllium, Krystallbestimmung **37**, 572.

Chlorplatinchloralkalium (Kaliumplatinchlorid), Reduction **32**, 188; **36**, 501. — Zersetzung **35**, 72. — Eigenschaften **36**, 315. — Löslichkeit in Alkohol **36**, 322. — Krystallbestimmung **37**, 563. — Tabelle zur Umrechnung auf Kali; besondere Beilage **37**.

β -Chlorpropionaldehyd, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Chlorquecksilber (Quecksilberchlorid), zum Nachweise des Arsens **31**, 361. — Als Reagens auf Eiweiss **31**, 483. — Zur Analyse der Peptone **31**, 505. — Einwirkung auf Zink **31**, 691. — Löslichkeit in Aceton **32**, 70, 72. — Bestimmung **36**, 307. — Krystallbestimmung **37**, 574.

Chlorquecksilber (Quecksilberchlorür), Löslichkeit in Aceton **32**, 70.

Chlorrubidium, Flüchtigkeit **35**, 545.

Chlorsäure, Bestimmung **37**, 444; der Chlorate **31**, 81.

Chlorsaure Salze, Bestimmung **36**, 527; **37**, 444. — Nachweis, **36**, 714; von überchlorsauren Alkalien neben chlorsauren **35**, 85.

Chlorsaurer Kalk, Nachweis und Bestimmung im Chlorkalk **34**, 434.

Chlorsaures Kali, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Untersuchung **33**, 351. — Krystallbestimmung **37**, 576.

Chlorsaures Natron, Bestimmung neben Chlornatrium und unterchlorigsaurem Natron **35**, 573, 574. — Krystallbestimmung **37**, 570.

Chlorschwefel (Schwefelchlorid), Einwirkung auf Oele **31**, 111.

Chlorschwefel (Schwefelchlorür), Brechungsindex **31**, 476.

Chlorselenyl, Brechungsindex **31**, 476.

- Chlorsilber**, Ueber die Zersetzung des frisch gefällten durch Sonnenlicht **31**, 190. — Löslichkeit, in verschiedenen anorganischen und organischen Lösungsmitteln **35**, 207; in Chlornatrium **35**, 202. — Bestimmung kleiner Mengen **35**, 577. — Krystallbestimmung **37**, 564.
- Chlorstrontium**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Chlorthallium**, Krystallbestimmung **37**, 564.
- Chlorwasser**, Gehalt an unterchloriger Säure **32**, 83. — Prüfung **33**, 357. — Nachweis unterchloriger Säure **35**, 571. — Bestimmung des freien Chlors **35**, 576.
- Chlorwasserstoff** siehe Salzsäure.
- Chlorzink**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Verhalten zu Amidobenzoësäure **32**, 234. — Giftwirkung auf Fische **34**, 774.
- Chlorzinn (Zinnchlorid)**, Verhalten zu Amidobenzoësäure **32**, 234. — Flüchtigkeit **33**, 598.
- Chlorzinn (Zinnchlorür)**, Verhalten zu Amidobenzoësäure **32**, 234; zu Bierwürze **33**, 273. — Herstellung der Lösung **32**, 604.
- Chocolade**, Ermittlung des Zuckergehaltes, A. V. u. E. **32**, 18; **38**, 188. — Bestimmung des Theobromins in Chocolade **33**, 3. — Untersuchung und Beurtheilung **36**, 201.
- Cholerabacillen**, Verfahren zum schnellen Nachweis **32**, 488. — Nährboden **33**, 476. — Lebensfähigkeit und Nachweis im Wasser **33**, 477.
- Cholesterin**, Reactionen **31**, 90. — Bestimmung **31**, 719.
- Cholin** **35**, 124; **36**, 548. — Nachweis **39**, 1.
- Chrom**, Nachweis neben Eisen und Mangan **34**, 596. — Bestimmung, im Silberchromat **31**, 121; in Ferrochrom **31**, 559; bei der Elektrolyse **31**, 202; im Eisen **32**, 512; in Chromerzen **34**, 593; **38**, 797; in Chromeisenlegirungen **37**, 31, 42. — Trennung, von Kupfer **31**, 204; von Cadmium **31**, 205; von Zink **32**, 611; von Eisen und Mangan **34**, 593, 595; von Eisen **37**, 32; von Eisen und Thonerde **37**, 35; von Mangan, Eisen und Aluminium **38**, 701. — Atomgewicht **31**, 120.
- Chromate**, Einwirkung von Natriumthiosulfat **39**, 347.
- Chromeisenerze**, Aufschliessung **36**, 686.
- Chromeisenlegirungen**, Bestimmung des Chromgehaltes **37**, 31, 42.
- Chromeisenstein**, Aufschliessung **34**, 72.
- Chromerze**, Aufschliessung **34**, 593; **36**, 686. — Bestimmung des Chroms **34**, 593.
- Chromoverbindungen**, Verhalten gegen Sauerstoffgas **40**, 603.
- Chromoxyd**, Bestimmung durch Wasserstoffsuperoxyd **31**, 440.
- Chromoxydverbindungen**, Einwirkung von Natriumthiosulfat **39**, 350.
- Chromsäure**, Nachweis durch Wasserstoffsuperoxyd bei Gegenwart von Vanadinsäure **40**, 577. — Bestimmung **31**, 436; **37**, 422, 430, 445. — Anwendung, zur Trennung von Blei und Silber **33**, 80; zur Darstellung von Sauerstoff durch Elektrolyse **33**, 457. — Verhalten, zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457; zu Wasserstoff **40**, 603. — Prüfung auf Alkalien **40**, 822.
- Chromsaure Salze**, maassanalytische Bestimmung **33**, 352, 362. — Untersuchung **37**, 445.
- Chromsaures Ammonium (Dichromat)**, Analyse **31**, 125.
- Chromsaures Blei**, Giftigkeit **33**, 123. — Anwendung bei der Elementaranalyse **35**, 214.
- Chromsaures Kali**, Krystallbestimmung **37**, 576.

- Chromsaures Kali**, saures. Analyse **31**, 125. — Anwendung zur Bestimmung organischer Substanzen **32**, 357. — Urmaass der Acidimetrie **32**, 449. — Krystallbestimmung **37**, 579.
- Chromsaures Silberoxyd**, Darstellung **31**, 121.
- Chromstahl**, Untersuchung **33**, 524, 529, 531; **37**, 43. — Aufschliessung **34**, 72.
- Chrysotil** siehe Asbest.
- Cichorie**, Beurtheilung **35**, 629.
- Cigarren**, Apparat zum Rauchen **33**, 62.
- Cinchonamin**, Eigenschaften **35**, 756.
- Cinchonidin**, mikrochemische Unterscheidung von Homocinchonidin **35**, 133.
- Cinchonin**, Nachweis **36**, 410.
- Cinchotenin**, Eigenschaften **35**, 756.
- Cineol**, im Iva-Oel **33**, 761. — Nachweis in ätherischen Oelen **32**, 493.
- Cinnamein**, Bestimmung im Perubalsam **35**, 237; **37**, 273. — Verseifungszahl **35**, 238.
- Cinnamylguajakol** siehe **Styrakol**.
- Citraconsäure**, Acidität **40**, 419.
- Citral**, im Lavendelöl **31**, 357. — Bestimmung im Citronenöl **33**, 758. — Nachweis in Citronen- und Pomeranzenessenz **40**, 739.
- Citronellöl**, Carbonylzahl **33**, 108. — Gehalt an Borneol **33**, 756. — Prüfung **36**, 277.
- Citronellol**, Trennung von Geraniol **40**, 130.
- Citronellon- β -Naphthocinchoninsäure** **33**, 759.
- Citronenessenz**, Untersuchung **40**, 737.
- Citronenöl**, **32**, 491. — Carbonylzahl **33**, 108. — Untersuchung **33**, 758; **34**, 482. — Charakterisirung **38**, 525. — Verfälschung mit Terpentinel **39**, 381.
- Citronenölaldehyd**, Farbenreaction **36**, 371.
- Citronensäure**, Nachweis **36**, 195, 714; in der Milch und im Wein **38**, 718. — Bestimmung, **32**, 154; **40**, 614; im Wein **35**, 379; von Weinsäure neben Citronensäure **37**, 477. — Trennung von Aepfelsäure **31**, 465. — Prüfung auf Weinsäure **32**, 96; auf Blei und Bleiverbindungen **32**, 465; **33**, 594. — Gehaltsbestimmung mit Boraxlösung **32**, 536. — Abscheidung aus Pflanzen **37**, 49. — Oxydation mit Permanganat **40**, 121. — Acidität **40**, 419. — Untersuchung **40**, 561. — Inversionsvermögen auf Rohrzucker **40**, 671.
- Citronensaures Ammon**, Herstellung haltbarer Lösung **36**, 185. — Bestimmung des Neutralisationspunktes bei Herstellung der Lösung für Düngereanalysen **36**, 786.
- Citrophen**, Darstellung und Eigenschaften **40**, 824.
- Citryl- β -Naphthocinchoninsäure** **33**, 759.
- Cocain**, Nachweis **36**, 541; **37**, 63; **39**, 468. — Bestimmung **39**, 208, 295, 298, 313. — Trennung von Morphin **36**, 210. — Unterscheidung von Eucain **38**, 197. — Verhalten **37**, 63. — Löslichkeit **39**, 119. — Prüfung **40**, 135, 820. — Farbenreaction **40**, 820.
- Cocainum hydrochloricum**, Untersuchung **39**, 261. — Schmelzpunkt **33**, 580.
- Cochenille**, Nachweis in gefärbten Würsten **31**, 100. — Als Indicator zur Titration von Alkaloiden **39**, 214.
- Cochenille-Carmin**, Zusammensetzung **32**, 626.
- Cochenille-Tinctur**, Verhalten zu Alkaloiden **40**, 432.
- Cochenillefarbstoff**, Unterscheidung von Kermesfarbstoff **34**, 638.

Cocosbutter, Brechungsindex **31**, 473. — Untersuchung **33**, 571.

Cocosfett, innere und äussere Jodzahl **39**, 169. — Gehalt an Stearinsäure **39**, 178.

Cocoskuchen, Sandgehalt **38**, 192.

Codein, Nachweis **36**, 410; **37**, 62, 63, 748; **38**, 469; **40**, 61. — Bestimmung **39**, 208, 294, 298, 313; **40**, 439. — Trennung von Morphin **40**, 750. — Reactionen **38**, 459. — Löslichkeit **39**, 119. — Verhalten, gegen Morphinsalze **40**, 439; zu Salpetersäure **40**, 754.

Codeinpräparate, Prüfung **40**, 751.

Coffearin **36**, 260.

Coffein siehe **Caffein**.

Cognac, Beurtheilung, Zuckergehalt **36**, 403.

Coke, Bestimmung des Heizwerthes **33**, 483.

Colchicin, Nachweis **36**, 346; **37**, 61; **39**, 469. — Reaction **38**, 459; **39**, 313. — Löslichkeit **39**, 119.

Colchicum autumnale, als Gift **36**, 809.

Colemanit, Analyse **36**, 166.

Collidin, Brechungsindex **31**, 475.

Collodium, Untersuchung auf den Gehalt an Collodiumwolle A. V. u. E. **40**, 4.

Collodiumwolle, Bestimmung im Collodium A. V. u. E. **40**, 4.

Colloide, Verhalten zu Goldlösung **40**, 697.

Colombosäure **38**, 195.

Colophonium, Brechungsindex **31**, 473.

Colorimeter **31**, 432; **32**, 206; mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar **34**, 60, 446. — Vergleich des Krüss'schen Colorimeters mit dem von Pulfrich angegebenen **34**, 745.

Colorimetrie, colorimetrische Analyse **40**, 732. — Nachweis kleiner Mengen von Wasserstoffsuperoxyd in organischen Flüssigkeiten **35**, 630. — Bestimmung, der Gerbsäure **31**, 93; des Phenols **31**, 219; des Handelswerthes von Safran **31**, 588; des Blutfarbstoffs **31**, 726; **35**, 728; des Alkalis **31**, 250; der Phosphorsäure im Wasser **35**, 100; der Kohlenhydrate **35**, 600; der Stärke **35**, 620; von Aldehyd im Alkohol **35**, 649; der salpetrigen Säure **36**, 306; der Nitrite **36**, 377; der Rauchdichte **37**, 92; des Vanillins **37**, 454; von Indig-Blau und Indig-Roth **38**, 1, 7; des Chloroforms in Leichentheilen **38**, 69. — Untersuchung von Spirit **31**, 98, 585. — Colorimetrische Doppelpipette **35**, 730. — Vorrichtung zur Farbenvergleichung **36**, 242.

Columbin **38**, 195.

Compensationsthermometer **37**, 585.

Composimeter, für Gasgemenge **38**, 358.

Concentration, von Lösungen, Ermittlung durch Bestimmung des Brechungsexponenten **40**, 475.

Condensationsmittel, Bestimmung des Wirkungswerthes **34**, 631.

Conditorwaaren, Ermittlung des Zuckergehaltes, A. V. u. E. **32**, 18.

Condurangin, Eigenschaften **35**, 747.

Congo, Verhalten gegen Fleischalbuminate **34**, 759.

Congoroth, als Indicator, bei Bestimmung des Formaldehyds **35**, 116; zur Titration von Alkaloiden **39**, 214.

Coniin, Nachweis **37**, 352; **39**, 469; **40**, 70. — Bestimmung **39**, 210, 295, 299, 313; neben Nicotin **33**, 766. — Identificirung **32**, 272. — Farbenreaction **33**, 469. — Unterscheidung von Nicotin **37**, 357. — Verhalten zu Tannin und Gallussäure **38**, 54. — Löslichkeit in Schwefelkohlenstoff **38**, 399.

Conserven, Erkennung von phyllocyaninsaurem Kupfer in grünen Conserven **33**, 103. Ueber das Schwarzwerden der Gemüseconserven in Weissblechdosen **35**, 38.

Conservierungsmittel, für Lackmuslösung **31**, 311. — Nachweis in Butter A. V. u. E. **37**, 9

Consistenzmesser **35**, 555; **39**, 382, 522.

Constantan, Zusammensetzung **39**, 37.

Convallamarin, Eigenschaften **35**, 741.

Convolvulaceen-Glykoside, Nachweis **33**, 510.

Convolvulin, Darstellung und Eigenschaften **37**, 463.

Convolvulinol **37**, 464.

Convolvulinolsäure **37**, 464.

Convolvulinsäure **37**, 464.

Copaiva-Balsam, Nachweis, fetter Oele **35**, 238; von Gurjunbalsam **36**, 806; von Verfälschungen **39**, 129; im Perubalsam **39**, 130. — Untersuchung **36**, 541, 803; **37**, 264; **38**, 734. — Verfälschungsmittel **38**, 735. — Isolirung des ätherischen Oels **39**, 129.

Copaivabalsamöl, Prüfung **38**, 534.

Copaivaöl, Lösungsvermögen für Harze **32**, 496. — Charakterisirung **38**, 524.

Copal, Nachweis im Bernstein **31**, 721. — Löslichkeit in ätherischen Oelen **32**, 496.

Copirbarkeit, von Tinten **40**, 726.

Corallin, Darstellung und Verwendung als Indicator **34**, 462. — Verhalten gegen Fleischalbuminate **34**, 759. — Nachweis **38**, 782.

Corianderöl, Prüfung **33**, 110.

Corned Beef, Untersuchung auf Pferdefleisch **36**, 269.

Cornutin, Bestimmung im Mutterkorn **38**, 125.

Correctionsinstrument, für Quecksilberthermometer **33**, 57.

Correctionstabelle, für die Klosterneuburger Mostwage bei verschiedenen Mosttemperaturen **35**, 628.

Corrosion, von Metallen durch fette Oele **39**, 385.

Cortex Cascariae, Bestimmung des Extractgehaltes **39**, 253. — Extractgehalt **39**, 254.

Cortex Chinae, Bestimmung des Alkaloidgehaltes **40**, 745.

Cortex Condurango, Extractgehalt **39**, 254.

Cortex Frangulae, Bestimmung des Extractgehaltes **39**, 253. — Extractgehalt **39**, 254.

Cortex Gossypii radialis, Extractgehalt **39**, 254.

Cortex Granati, Prüfung **40**, 134.

Cortex Rhamni Purshianae, Identitätsreactionen **37**, 134.

Cortex Viburni prunifoliae, Extractgehalt **39**, 254.

Corybulbin, Eigenschaften und Verhalten zu Alkaloidreagentien **36**, 74.

Corycavin, Eigenschaften und Verhalten zu Alkaloidreagentien **36**, 74.

- Corydalin**, Eigenschaften **36**, 73. — Verhalten zu Alkaloidreagentien **36**, 74.
Corydalinobilin **33**, 507.
Corydalis cava, Alkaloide **36**, 73.
Corydalis nobilis Pers., Studien über deren Alkaloide **33**, 505.
Cotoin, Eigenschaften **35**, 749, 750. — Nachweis **36**, 409.
Cottonöl siehe **Baumwollsaamenöl**.
Cottonölmargarin, Untersuchung **33**, 563.
Coupons, Erkennung von Fälschungen **38**, 744.
Crotonaldehyd, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Farbenreaction **36**, 371, 374.
Crotonöl, Verhalten zu Phenol **31**, 113. — Das blasenziehende Princip des Crotonöls **39**, 531.
Cryptopin, Nachweis **37**, 63.
Cubeben, zur pharmaceutischen und chemischen Kenntniss **39**, 591.
Cubebenöl, Carbonylzahl **33**, 108.
p-Cuminaldehyd, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Farbenreaction **36**, 371.
Cuminöl, Carbonylzahl **33**, 108.
Cuminol, Farbenreaction **36**, 375.
Cumol, zur Butterprüfung **31**, 408. — Brechungsindex **31**, 475.
Cuprein, Eigenschaften **35**, 755.
Curcasöl, Untersuchung **33**, 568.
Curcumapapier, Darstellung **31**, 691.
Cusparia trifoliata, Bestandtheile der Rinde **39**, 391. — Bestimmung in der Angosturarinde und Eigenschaften **39**, 395.
Cusparidin, Bestimmung in der Angosturarinde und Eigenschaften **39**, 397.
Cyan, Bestimmung, in Gasreinigungsmassen **32**, 338, 571; im Leuchtgas **32**, 344.
Cyanate, Bestimmung neben Cyaniden **40**, 17, 462.
Cyangas, Verhalten gegen Blut **37**, 476.
Cyanide, Trennung und Nachweis neben Sulfiden, Ferro- und Ferridcyaniden, Chloriden, Bromiden und Jodiden **34**, 612. — Bestimmung neben Cyanaten **40**, 17, 462.
Cyanidlauge, Analyse **38**, 792.
Cyanin-Lösung, Verhalten zu Alkaloiden **40**, 432.
Cyankalium, Gehalt an Cyannatrium **33**, 594; **35**, 578. — Verhalten bei der Fäulniss **36**, 742.
Cyanmethämoglobin, Absorptionsspectrum **33**, 774.
Cyannatrium, im Cyankalium **33**, 594; **35**, 578.
Cyanquecksilber (Quecksilbercyanid), Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Nachweis **36**, 743; **37**, 344.
Cyanverbindungen, Nachweis, in forensen Fällen **36**, 740; im Blut **36**, 743.
Cyanwasserstoff siehe **Blausäure**.
Cymol, Brechungsindex **31**, 475.
Cystin, Identität mit Ulexin **31**, 722.
Cytisin **34**, 647. — Eigenschaften **35**, 757, 758. — Nachweis **37**, 66.

D.

Dachsfett, Eigenschaften **36**, 6, 16.

Dämpfe, Refraction, Dispersion und chemische Zusammensetzung **32**, 69. — Apparat zum Anzeigen und Abschätzen kleiner Mengen entzündbarer Dämpfe in der Luft **33**, 448.

Damhirschfett, Eigenschaften **36**, 4, 16.

Dammarharz, Löslichkeit in ätherischen Oelen **32**, 496. — Untersuchung **37**, 456. — Unterscheidung der verschiedenen Sorten mittelst Chloralhydrats **39**, 127.

Dampfbad **32**, 602.

Dampfcalorimeter, abgeändertes **39**, 39.

Dampfdichte, Bestimmung **31**, 460; **40**, 34.

Dampfdruck, Messung des Dampfdrucks zweier Flüssigkeiten **39**, 164.

Dampfspannung, von Mischungen leicht flüchtiger Flüssigkeiten **36**, 234.

Dampfthran, Prüfung auf Paraffinöl **31**, 112.

Dampfüberhitzer **31**, 717; **34**, 185.

Darmmalz, Apparat und Methode zur Ermittlung des Extractgehaltes **40**, 641. — Siehe auch unter **Malz**.

Datura Stramonium, quantitative Bestimmung des Alkaloidgehaltes der Blätter **39**, 389.

Daturin, Reactionen **39**, 296, 299, 313.

Dchit, Verhalten zu Reagentien **34**, 234.

Deacon-Gase, Apparat zur Untersuchung **35**, 192.

Decantiren, Vorrichtung zum Decantiren **32**, 207.

Deckgläschen, Einfluss der Zusammensetzung des Glases auf die Haltbarkeit mikroskopischer Objecte **33**, 350. — Vorrichtung zur Prüfung der Deckgläschen für Polarimeter **33**, 351. — Reinigung **35**, 554.

Degras, Untersuchung **38**, 59.

Dehydrocorydalin **36**, 73.

Delphinin, Nachweis **37**, 748; **39**, 469. — Reactionen **39**, 313.

Denaturierungsmittel, Vorschriften zur Untersuchung dieser, sowie verschiedener aus Alkohol hergestellter Erzeugnisse auf die bei ihrer Darstellung verwendete Alkoholmenge A. V. u. E. **40**, 3.

Densimeter **31**, 63. — Beziehungen von dessen Scala zu der des Aräometers **39**, 516.

Dennuclein, Fällung **39**, 559.

Dephlegmator **35**, 556.

Desinfectionsmittel, Bestimmung von Phenol **35**, 325. — Werthbestimmung der Desinfectionsmittel aus dem Steinkohlentheer **40**, 616.

Destillation, mit überhitzten Wasserdämpfen **33**, 534; fractionirte **35**, 551; im luftleeren Raum **37**, 315. — Vermeidung des Stossens **31**, 299. — Erhaltung constanten Flüssigkeitsstandes im Destillationskolben **37**, 386. — Hahn zum Reguliren der Temperatur bei Destillationen **35**, 559.

Destillationsapparate, **32**, 237, 473; **40**, 413; für fractionirte Destillation **31**, 299, **32**, 458; **35**, 62, 680; **36**, 242; zur Destillation mit gespannten Wasserdämpfen **37**, 39; für Destillationen im luftleeren Raum **37**, 315; mit Trockenkasten **36**, 239. — Kühlatterie zur Destillation **32**, 598. — Kühler für Destillationen aus dem Reagensglase **35**, 563. — Umschalter für Destillation

- und Rückfluss **35**, 683. — Gefäß zum Auffangen von im Vacuum destillirten Flüssigkeiten **36**, 692. — Sicherheitsrohr **37**, 449. — Mantelkühler **38**, 288. — Destillationsapparat für jodometrische Bestimmungen **40**, 796.
- Destillationsaufsätze** **32**, 459; **33**, 587; für Bechergläser **36**, 183.
- Deuteroalbumose**, Goldzahl **40**, 709.
- Dextrin**, Unterscheidung, von Gummi **31**, 355; **40**, 131; von Knochenleim **40**, 131. — Aus Honigthau **33**, 407. — Bestimmung, neben Maltose und Dextrose **37**, 245; von Rohrzucker neben Dextrin **33**, 475; von Dextrose, Lävulose und Saccharose neben Dextrinen **35**, 95. — Nachweis von Handels-Dextrin im Honig **35**, 267; im Wein **35**, 383, A. V. u. E. 23. — Specifisches Drehungsvermögen **36**, 170. — Kupferreductionsvermögen **36**, 171. — Goldzahl **40**, 769.
- Dextrose**, Nachweis **33**, 252; **40**, 558. — Bestimmung, **34**, 25; **35**, 218, 348; **36**, 349, 352; **37**, 433; in Most und Wein **34**, 267; in Leder **36**, 206; neben Maltose, Isomaltose und Dextrinen **35**, 95; **37**, 245; neben Fructose und Mannit **36**, 358; neben Lävulose, besonders in Südweinen **37**, 335. — Trennung von Lävulose **35**, 725. — Löslichkeit in Aceton **32**, 107. — Verhältniss zur Lävulose im Süssweine und Honig und Benutzung desselben zum Nachweis von Verfälschungen **34**, 1. — Specifisches Drehungsvermögen **36**, 170. — Unterscheidung von Milchsucker **36**, 729. — Tabelle zur Bestimmung **36**, 396. — Reductionsvermögen **37**, 252. — Siehe auch unter **Traubenzucker**.
- Diacetylmonostearin**, Verseifungszahl und Hehner's Zahl **39**, 71.
- Diäthylketon**, Verhalten, zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Farbenreaction **36**, 372.
- Dialysator** **31**, 304, 673; **32**, 331; **37**, 40; **39**, 578; zur Honiguntersuchung **33**, 100; zur Vermeidung einer Infection **37**, 317.
- Diaphterin**, Unterscheidung von Chinosol **36**, 65.
- Diastase**, Bestimmung der Proteinstoffe **36**, 654; **37**, 78; 83; der enzymischen Wirkung **40**, 131.
- Diastasepräparate**, Bestimmung **38**, 122.
- Diazobenzolreaction**, des Harnes **39**, 733.
- Dibenzoyl-m-Phenylendiamin**, Farbenreaction **33**, 82.
- p-Dibrombenzol**, Bestimmung des Bromgehaltes **35**, 213.
- Dibrombrucin** **39**, 610.
- Dibromstrychnin**, **39**, 610.
- Dichlorbenzolsulfamid**, Darstellung **36**, 696.
- Dichtebestimmung**, von gesättigten Dämpfen und Flüssigkeiten **39**, 514; **40**, 539.
- Didym**, Atomgewicht **35**, 645.
- Differential-Ärömeter** **39**, 108, 369.
- Differentialluftthermometer** **32**, 328; zur Messung der Intensität des diffusen Tageslichtes **31**, 675.
- Diffusion**, von Gasen durch Kautschuk **31**, 549; **33**, 56; durch erhitztes Platin **37**, 583.
- Diffusions-Extractionsapparat** **35**, 269.
- Diffusionsfähigkeit**, Vergleichung bei Fetten A. V. u. E. **31**, 27.
- Digallussäure**, Reaction **40**, 811.
- Digestionsapparat** **33**, 582.
- Digitaligenin**, Nachweis **36**, 71; neben Digitoxin **36**, 72.

- Digitalin.** Nachweis **36**, 346; **37**, 748; **39**, 469. — Eigenschaften **35**, 742. — Reactionen **39**, 313.
- Digitalinum verum**, Nachweis **36**, 71; neben Digitoxin **36**, 72.
- Digitalis-Glykoside**, Nachweis **36**, 71.
- Digitalisblätter**, Bestimmung der Glykoside **39**, 257. — Bestimmung des Digitoxins **39**, 258.
- Digitogenin**, Verhalten **36**, 72.
- Digitonin**, Eigenschaften **35**, 741. — Verhalten **36**, 72.
- Digitoninreaction**, Ausführung **39**, 529.
- Digitoxigenin**, Nachweis **36**, 71.
- Digitoxin**, Nachweis **36**, 72; **39**, 199. — Bestimmung in Digitalisblättern **39**, 258.
- Digitoxose**, charakteristische Reaction **36**, 72.
- Dihydroxyweinsäure**, Darstellung **36**, 695.
- Dimethyl-p-Phenylendiamin**, zum Nachweis, von Brom **37**, 439; von Aceton **37**, 690.
- Dimethylamidoantipyrin** siehe **Pyramidon**.
- Dimethylamidoazobenzol**, Nachweis **38**, 785.
- Dimethylamidobenzaldehydreaction** **40**, 193.
- Dimethylamin**, Bestimmung **34**, 101. — Verhalten zu Schwefelkohlenstoff und Kupfersulfat **37**, 356.
- Dimethylhypoxanthin**, Abscheidung **33**, 378.
- Dinatriumphosphat**, Entwässerung **39**, 646.
- Dinitrokresolkalium**, Unterscheidung von Pikrinsäure **36**, 814
- Dionin**, Nachweis **40**, 61.
- Dioxystearinsäure** **31**, 104.
- Dipenten**, im Lavendelöl **31**, 357.
- Diphenylamin**, zum Nachweis der Salpetersäure **38**, 429.
- Diphenylharnstoff**, symmetrischer, Farbenreaction **33**, 82.
- Diresorein** **40**, 553.
- Dispersion**, von Gasen und Dämpfen **32**, 69. — Untersuchungen über Dispersion des Lichtes durch polarisirende Medien **37**, 112.
- Distearin**, Verseifungszahl und Hehner's Zahl **39**, 71.
- Ditain**, Eigenschaften **35**, 754.
- Ditamin**, Eigenschaften **35**, 754, 755.
- Dithionsäure**, Bildung **35**, 575.
- Diuretin**, Untersuchung **40**, 562.
- Divi-divi**, Verhalten zu Reagentien **34**, 234, 239, 241, 243. — Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.
- Dokimastische Untersuchungsmethoden** **39**, 184.
- Doppelspalt**, Neuconstruction des symmetrischen **39**, 39.
- Dosenexsiccator** **31**, 305.
- Drachenblut**, Untersuchung **37**, 460.
- Dracoalban** **37**, 460.
- Dracoresen** **37**, 460.
- Drahtnetz**, mit Asbestdecke **35**, 559.

Drehungsvermögen, optisches, Einfluss organischer Lösungsmittel **33**, 56.
 — Specificisches Drehungsvermögen der im Wein vorkommenden Kohlenhydrate **36**, 170. — Zusammenhang zwischen Volumänderung und specifischem Drehungsvermögen **38**, 242.

Dreifuss, von Glas **31**, 417.

Drogen, Untersuchung **39**, 246, 389, 529; von gepulverten **33**, 115. — Werthbestimmung **34**, 111. — Bestimmung der Alkaloide **33**, 493; des Extractgehaltes **34**, 253.

Druck, Vorrichtung zur Ermittlung des Drucks der Kohlensäure in Mineralwasserflaschen und Krügen **33**, 751. — Bestimmung des Druckes von Aether und leicht flüchtigen Flüssigkeiten in geschlossenen Gefässen **40**, 733.

Druck- und Saugapparat **31**, 669.

Druckfarben, Prüfung und Bestimmung der Lichtehtheit **40**, 56.

Druckgefässe, Vorrichtung zur Verhütung des Zerspringens **34**, 448.

Druckrohr, für Laboratoriumsversuche **35**, 682.

Düngemittel, Bestimmung des Stickstoffs **35**, 215; **38**, 55; des Kalis **35**, 634; **36**, 710; der Phosphorsäure **37**, 219. — Werthbestimmung der in Wasser unlösliche Phosphorsäure enthaltenden **35**, 633.

Düngesalze, Bestimmung des Kalis **35**, 634; **36**, 313; **38**, 171.

Dulcin, Nachweis **33**, 469; **35**, 104, 628; **39**, 525.

Durra (Samen von Sorghum Cernuum), Untersuchung **33**, 476.

Dynamomaschine, für metallurgische Untersuchungen **34**, 178.

E.

Ebullioskop **31**, 301.

Ecgonin **37**, 64.

Edelmarderfett, Eigenschaften **36**, 8, 16.

Edelmetalle, Verhalten zu Natriumsuperoxyd **34**, 596. — Verluste, beim Abtreiben **34**, 768; bei der Ansiedeprobe **39**, 186.

Edeltannenöl, Eigenschaften **32**, 492.

Eichenextract, Zusammensetzung **34**, 109.

Eichenholzextract, Zusammensetzung **34**, 109. — Verhalten zu Reagentien **34**, 234, 238, 240, 242. — Analyse **36**, 205.

Eichenlohe, Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.

Eichenrinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 231, 234, 236, 238, 240, 242.

Eidotter siehe **Eigelb**.

Eieralbumin **39**, 607. — Bestimmung **33**, 380; der Proteinstoffe **36**, 654; **37**, 78, 83. — Bromirungszahl **40**, 471. — Jodirungszahl **40**, 473.

Eiernudeln, Nachweis von Eigelb **36**, 404.

Eierteigwaren, Untersuchung **40**, 498.

Eigelb, Bestimmung des Fettgehaltes **35**, 101. — Nachweis in Mehlfabrikaten und Eiernudeln **36**, 404. — Eigenschaften des Fettes **36**, 405. — Analyse des conservirten **36**, 406. — Gehalt an Phosphorsäure **40**, 499.

Eindampfen, feuergefährlicher Flüssigkeiten **39**, 366; im Kolben **40**, 540. — Fehlerquelle beim Eindampfen über concentrirter Schwefelsäure **34**, 60.

Einschlussthermometer siehe **Thermometer**.

Einschmelzröhren, Verhütung des Zerspringens **33**, 582. — Erhitzen durch Elektrizität **35**, 553.

Eis. Darstellung für Laboratoriumszwecke **35**, 341.

Eisen, Nachweis, in Gesteinen **32**, 204; in fetten Oelen **34**, 390; im Kupfervitriol **34**, 450; neben Chrom und Mangan **34**, 596; spectroscopischer mittelst Alkana **39**, 415; neben Magnesium **39**, 425; neben Kobalt **39**, 430; neben Nickel **39**, 431; neben Kupfer **39**, 431. — Bestimmung, **31**, 202; **39**, 320; in einigen Erzen **31**, 322; im Menschenharn **31**, 481; **32**, 121; **36**, 149; **40**, 73; in käuflichem Aluminium **31**, 693; in Eisenoxydsalzen **31**, 693; **37**, 434; im Nickel **33**, 336; in fetten Oelen **34**, 390; im Wein **35**, 226; in Pflanzen- und Thieraschen **35**, 629; im gereinigten Zink **36**, 38; in Zinnschlacken **36**, 207; im Blut **36**, 547; **40**, 566; in Eisenerzen **36**, 686, 794; im Extractum ferri pomatum und Tinctura ferri pomata **36**, 736; im liquor ferri albuminati **36**, 808; **38**, 268; im Blutserum **38**, 397; in organischen Substanzen **38**, 433; in Puddelschlacken **39**, 156; colorimetrische Bestimmung im Wasser **39**, 730. — Bestimmung, des Phosphors **31**, 71, 78; **32**, 371, 502, 538; **38**, 114; des Schwefels **31**, 290, 705; **32**, 43, 503; **36**, 391, 791; des Mangans **32**, 366; des Kohlenstoffs **32**, 385, 509, 512; **33**, 725; **34**, 191; **37**, 389, 742; des Siliciums **32**, 498; **36**, 793; des Titans **32**, 502; des Wolframs **32**, 512; des Chroms **32**, 512; des Graphits **33**, 740; **34**, 210; der Härtungskohle **34**, 222; der Carbidkohle **34**, 223; des beim Lösen von Eisen oder Stahl entwickelten Schwefelwasserstoffs **33**, 457. — Trennung, von Kupfer **31**, 204; von Cadmium **31**, 205; von Thonerde **32**, 187; **37**, 35; von Vanadinsäure **32**, 221; von Zink **32**, 611; von Mangan **34**, 75; **36**, 700; von Chrom **34**, 593, 595; **37**, 32, 35; **38**, 705; von Beryllium **36**, 699; von Kobalt **36**, 702; von Antimon **36**, 703, 707; von Arsen **36**, 706, 707; grosser Mengen Eisen von kleinen Mengen Aluminium, Mangan, Kobalt, Nickel, Chrom, Kupfer, Vanadin und Titan durch das Aetherverfahren **40**, 809. — Verhalten, zu Wasserstoff **32**, 73; von Eisenlösungen zu Natriumsuperoxyd **34**, 595. — Atomgewicht **34**, 498. — Auflösen des Eisens und Sammeln des Kohlenrückstandes **31**, 298. — Darstellung von schwefelfreiem Eisen **32**, 89. — Prüfung auf Arsen **32**, 125. — Titankohlenstoff im Roheisen **32**, 500. — Mikrostructur gebrannten Eisens **32**, 513. — Beurtheilung des Eisens aus seinem Kleingefüge **32**, 513. — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **33**, 589. — Erkennung der Carbid- oder Cementkohle **34**, 222. — Bildung des Graphits im Eisen **34**, 224. — Lösen des Eisens mittelst Kupferchlorid-Chlorammonium **36**, 500. — Verhinderung der Fällung als Hydroxyd **37**, 114. — Einführung einheitlicher Untersuchungsmethoden **38**, 514. — Einwirkung von Wasser auf verzinktes Eisen **40**, 411. — Gehalt und Anreicherung im Hühnerrei **40**, 450.

Eisen-Kupfer-Paar, Einwirkung auf Nitrate und Nitrite **31**, 392.

Eisenalbuminat, Untersuchung **37**, 204.

Eisenanalysen, Apparate für Eisenanalysen **40**, 796.

Eisenchlorid, Verflüchtigung beim Eindampfen seiner sauren, wässerigen Lösung **39**, 515. — Wirkung auf Gold **39**, 581.

Eisenerze, Bestimmung, des Phosphorgehaltes **31**, 71; **38**, 113; **39**, 709; des Zinks **36**, 792; des Eisens **36**, 794; des Schwefels und der Schwefelsäure **38**, 209, 351; des Kalkes **39**, 152; des Mangans **39**, 194; des Arsens **39**, 709, 711.

Eisengallustinte siehe Tinte.

Eisengegenstände, Nachweis von Blut **39**, 199.

Eisenmennige, Beurtheilung und Untersuchung **37**, 668.

Eisenoxyd, Bestimmung **39**, 434; in Phosphaten **31**, 387; in Ackererde **36**, 799, 801. — Trennung von Thonerde **31**, 206. — Verhalten zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Auflösung **35**, 170; **38**, 774.

- Eisenoxydhydrat**, zum Entfärben von Flüssigkeiten **39**, 651. — Löslichkeit in Natrium- und Ammoniumsaliicylat **40**, 460.
- Eisenoxydsalze**, Bestimmung des Eisengehaltes **31**, 693. — Einwirkung von Morphin und von Acetanilid auf Mischungen von Eisenoxydsalzen und Ferridecyanalium **36**, 62.
- Eisenoxydul-Ammonium**, schwefelsaures, Auflösung in Natriumpyrophosphat als Reductionsmittel in der Maassanalyse **39**, 374.
- Eisenpeptonat**, Untersuchung **37**, 204.
- Eisubstanz**, qualitativer Nachweis in Teigwaaren **40**, 501.
- Eiter**, Schätzung des Eitergehaltes des Harns **32**, 635. — Nachweis von Glykogen **33**, 119.
- Eiweisskörper**, Nachweis **31**, 482; **40**, 193; im Harn **32**, 125, 517, 635; **33**, 120; **34**, 485; **35**, 119; **36**, 67; **38**, 205; **39**, 146, 606; **40**, 565; in thierischen Flüssigkeiten **38**, 68. — Bestimmung, **33**, 380; **38**, 727; in Peptonen **31**, 507, 510; im Mageninhalt **31**, 727; im Käse **32**, 114; **35**, 495, 496; in thierischen Flüssigkeiten **34**, 128; im Fleischextract **34**, 549; **36**, 724; im Harn **34**, 435; **36**, 67; in der Milch **35**, 103; der verschiedenen Proteinindividuen in Bierwürze und anderen Proteinlösungen **37**, 413; in Futtermitteln **39**, 633. — Unterscheidung von Alkaloiden **32**, 263; von Harzsäuren im Harn **33**, 120. — Berechnung in den Pflanzensamen aus dem Stickstoffgehalt **38**, 190. — Chemie der Fällung **31**, 504; **36**, 643; **37**, 73; **39**, 545, 559. — Schwefelsaures Zink als Fällungsmittel **34**, 562. Enteiweissung des Blutes **32**, 270. — Stickstoffgehalt **33**, 339. — Zersetzung durch die Hydrate der Alkalien **33**, 338. — Verhalten der Fleischalbuminate gegen Farbstoffe **34**, 759. — Trennung, der schwer verdaulichen von den leicht verdaulichen **35**, 500; von Leim und Leimpepton **36**, 725; des Peptons von anderen Eiweisskörpern **36**, 727; **38**, 204; der Eiweisskörper in der Milch **38**, 116. — Tryptische Verdauung **37**, 338. — Jodzahl **39**, 527. — Jodabsorptionszahl **39**, 528. — Bromirungs- und Jodirungszahlen **40**, 470. — Goldzahl **40**, 709.
- Eiweisstickstoff**, Fehlerquelle bei der Bestimmung nach Kjeldahl **32**, 239. — Trennung von Amidstickstoff **38**, 730.
- Elaëdinsäure**, Bildung **39**, 181.
- Elchfett**, Eigenschaften **36**, 3, 16.
- Elektrische Anomalie** und chemische Constitution **39**, 36.
- Elektrische Lampen**, als Heizquellen **40**, 540.
- Elektrische Leitungsfähigkeit**, der Lösungen von organischen Säuren **31**, 211.
- Elektrische Oefen** **34**, 177.
- Elektrische Störungen**, beim Wägen **40**, 540.
- Elektrischer Strom**, Verwendung als Wärmequelle bei trockenen metallurgischen Proben **32**, 446.
- Elektrochemische Versuche** **34**, 180.
- Elektrochemisches Aequivalent**, des Kupfers und des Silbers **40**, 537.
- Elektrodenform**, für analytische Zwecke **40**, 413.
- Elektrolyse** **32**, 68; **36**, 500; **39**, 517. — Nachweis geformter Bestandtheile in thierischen Flüssigkeiten **32**, 635. — Bestimmung, verschiedener Metalle **31**, 201; von Kupfer **32**, 85; **37**, 130, 450; von Antimon **32**, 85; von Jod, Chlor und Brom **35**, 565; von Silber **37**, 69; von Quecksilber **37**, 140; von Cadmium **37**, 206, 284. — Trennung, von Cadmium und Kupfer **37**, 288; von Cadmium und Magnesium **37**, 289. — Titerstellung für Alkalimetrie und Acidimetrie **31**, 190. — Einwirkung des Eisenkupperpaares auf Nitrate und Nitrite **31**, 292. — Darstellung, von Sauerstoff **33**, 457; von Wasserstoff

37, 684. — Elektrolytische Einrichtungen **32, 424; 38, 306.** — Gestell für elektrolytische Untersuchungen **40, 541.** — Dynamomaschine **34, 178.** — Accumulatoren **34, 179.** — Verwendung elektrischer Lampen **34, 181.** — Elektrolytischer Apparat **36, 308.**

Elektrometer, Anwendung als Indicator beim Titiren von Säuren und Basen **39, 363.**

Elementaranalyse **40, 124, 611;** fluorhaltiger organischer Verbindungen **31, 334;** stickstoffhaltiger Körper **31, 333, 462;** des Acetylfluorides **32, 355;** flüchtiger organischer Substanzen **34, 244;** organischer Verbindungen **35, 214;** von Kohlen **36, 557;** mittelst der calorimetrischen Bombe **31, 571; 32, 354.**

Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs **31, 214; 40, 614;** des Kohlenstoffs und Stickstoffs **37, 1;** des Kohlenstoffs, Stickstoffs und Wasserstoffs **32, 754;** des Kohlenstoffs auf nassem Wege **32, 96;** des Stickstoffs **31, 332, 388, 389, 525; 32, 98, 99, 235, 478; 33, 82, 83; 34, 462; 36, 196; 38, 55, 56, 57;** des Schwefels **32, 357, 477; 34, 98, 464;** der Salpetersäure im Trinkwasser **33, 83.** — Gastrockenapparat **31, 195; 35, 562.** — Fehlerquelle **33, 84.** — Absorption von Wasserstoff durch Kupfer **33, 84.** — Reinigungsapparat für Sauerstoff und Luft **34, 182; 38, 289.** — Absorptionsapparate **34, 750; 35, 562.** — Verbesserter Gasofen **35, 65.** — Verbrennungsschiffchen **36, 380.** — Anwendung von palladinirtem Kupferoxyd **37, 321.** — Kaliapparat **38, 46, 47.** — Ueberschwefelsäure Alkalien als Oxydationsmittel **38, 460.**

Elemente, Festsetzung der Atomgewichte für praktisch-analytische Berechnungen **38, 138.** — Neuberechnung der Atomgewichte **38, 323.**

Elemiharz, Löslichkeit **32, 630.**

Elephantorrhiza (Burch.)-Wurzel, Verhalten zu Reagentien **34, 233.**

Emetin, Bestimmung **36, 733; 39, 208, 295, 298, 313.** — Nachweis **37, 748.**

Emissionsspectren, des Cadmioms, Zinks und der Halogenverbindungen des Quecksilbers und einiger anderer Metalle **38, 301.**

Emodin, Nachweis **36, 409.**

Emulsionen, Entfernung aus Alkaloidextractionen **37, 584.**

Entenfett, Brechungsindex **31, 472.** — Eigenschaften **36, 11, 16.**

Entfärbungsmittel **31, 313; 38, 365; 39, 651.**

Entflammungspunkt, Bestimmung **31, 309; 34, 749; 35, 552; A. V. u. E. 38, 17.**

Entgiftungsvorgänge, im Erdboden **31, 728.**

Entlader, für Funkenspectren von Lösungen **38, 103.**

Eosin, Verhalten gegen Fleischalbuminate **34, 759.**

Epichlorhydrin, Verhalten zu Nicotin **37, 357.**

Episarkin **33, 378.**

Eprouvettengestell **40, 644.**

Erbium, Nachweis **39, 677.**

Erdalkalien, Analyse der Vanadate **32, 221.**

Erde (Erdboden), Untersuchung **31, 120; 36, 797; 38, 123;** der als Klärmittel dienenden spanischen Erde **35, 628.** — Bestimmung, von Kali und Humus **31, 359;** von Thon und Sand **31, 488;** der Phosphorsäure **35, 84;** des Stickstoffs **35, 216;** der assimilirbaren Bodenbestandtheile **38, 125;** des kohlen-sauren Kalks und der kohlen-sauren Magnesia **37, 333.** — Entgiftungsvorgänge im Erdboden **31, 728.** — Siehe auch Ackererde und Boden.

Erden, seltene **31, 693.** — Spectroskopische Untersuchung **35, 129.**

Erdnusskuchen, Sandgehalt **38, 192.**

Erdnussöl, Nachweis **31**, 110; im Olivenöl **32**, 254. — Bestimmung in Butter **32**, 412. — Untersuchung **33**, 552; refractometrische **40**, 426. — Innere und äussere Jodzahl **39**, 169. — Gehalt, an Stearinsäure **39**, 178; an Linolsäure **39**, 188.

Erdöl, Bestimmung des Schwefels der im Erdöl enthaltenen Schwefelverbindungen **33**, 470.

Erdwachs, Löslichkeit in Terpentinöl **32**, 496.

Ergotin, Eigenschaften und Verhalten **34**, 116; **40**, 188.

Erstarrungspunkt, Bestimmung **39**, 366; bei Talg u. s. w. A. V. u. E. **31**, 25; im Butterfett A. V. u. E. **37**, 10.

Erythrodextrin, Drehungsvermögen **33**, 119; **34**, 98.

Erythrophloein, Eigenschaften **35**, 754.

Erze, Probiren sehr armer **39**, 188. — Bestimmung, des Bleis **33**, 104; des Arsens und Antimons **33**, 601; des Schwefels **38**, 191. — Bequemes und gleichmässiges Vertheilen von Erzmustern **32**, 329. — Automatischer Probennehmer **34**, 448.

Eseridin, Eigenschaften **35**, 757.

Eserin, Eigenschaften **35**, 756. — Nachweis **36**, 540.

Esse, zur Aschenbestimmung backender Steinkohlen **31**, 303.

Essenzen, steueramtliche Abfertigung A. V. u. E. **31**, 10. — Bestimmung des Alkohols **40**, 736.

Essig, Nachweis, von Theerölen **31**, 582; von Mineralsäuren **35**, 592. — Bestimmung des Säuregehalts **32**, 142. — Einwirkung auf Metalle und deren Legirungen **38**, 769. — Untersuchung und Beurtheilung **38**, 789. — Prüfung des als Denaturierungsmittel zugelassenen Essigs A. V. u. E. **37**, 1; A. V. u. E. **40**, 10.

Essigäther, Trennung der Essigäther des Methyls, Aethyls und Propyls **35**, 552.

Essigsäure, Nachweis, im Magensaft **33**, 498; von Mineralsäuren neben Essigsäure **35**, 592. — Bestimmung **31**, 580; **32**, 138, 536; **36**, 237, 717; **38**, 217, 776; **39**, 17; neben Ameisensäure **31**, 346; des Gehalts an Ameisensäure **39**, 105. — Trennung, von Aethylalkohol **35**, 219; von Propionsäure, Buttersäure und Ameisensäure **38**, 217; **39**, 17. — Brechungsindex **31**, 475.

Essigsäureäthyläther, Brechungsindex **31**, 476.

Essigsäureamyläther, Brechungsindex **31**, 476.

Essigsäure Magnesia, Löslichkeit in Aceton **32**, 71.

Essigsäure Thonerde, Eigenschaften und Verhalten gegen Schwefelwasserstoffwasser **40**, 63.

Essigsaurer Kalk, Löslichkeit in Aceton **32**, 71.

Essigsäures Bleioxyd, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Verhalten zu Bierwürze **33**, 274. — Darstellung alkalischer Lösung zur Verwendung als Indicator **33**, 593. — Krystallbestimmung **37**, 577. — Prüfung **37**, 587.

Essigsäures Eisenoxyd, Verhalten zu Bierwürze **33**, 277.

Essigsäures Kupferoxyd, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Krystallbestimmung **37**, 578.

Essigsäures Natriumuranyl, Krystallbestimmung **37**, 570.

Essigsäures Natron, Löslichkeit in Aceton **32**, 71.

- Essigsaures Uran**, Verhalten zu Bierwürze **33**, 279.
- Essigsaures Zinkoxyd**, Löslichkeit in Aceton **32**, 71.
- Ester**, Verseifung **31**, 91, 572. — Bestimmung im Handelsspirit **31**, 584. — Vorkommen im Wein **35**, 380. — Reaction der Ester der tertiären Alkohole **40**, 610.
- Esterzahl**, Bestimmung im Wein **35**, 380.
- Estragol** **33**, 759.
- Estragonöl**, Estragolgehalt **33**, 759.
- Eucaïn**, Unterscheidung von Cocaïn **38**, 197.
- Eucalyptol**, Eigenschaften **36**, 207. — Darstellung **36**, 208. — Gehalt im Eucalyptusöl **37**, 405. — Prüfung auf Terpentinöl und Eucalyptusöl **38**, 525.
- Eucalyptusöl**, Eigenschaften und Charakterisirung **37**, 404; **38**, 525.
- Eugenol**, als Aufhellungsmittel **36**, 511. — Bestimmung im Nelkenöl **38**, 526. — Nachweis durch Formaldehyd **40**, 667.
- Euphorbium**, Untersuchung **37**, 760.
- Exalgin**, Trennung von Acetanilid, Phenacetin und Methacetin **38**, 64; **40**, 684
- Explosionsgefahr**, Sicherheitsvorrichtung gegen Explosionsgefahr **32**, 462.
- Explosionsstoffe**, Apparat zur Bestimmung des Schmelz- und Entflammungspunktes **34**, 749.
- Exsiccatoren**, **31**, 305, 432; **36**, 790; **37**, 244, 529; **39**, 651. — Hahn für Vacuumexsiccatoren **34**, 190. — Füllmaterial **36**, 387. — Aufsatz **38**, 109. — Einsatz **38**, 363.
- Extract**, Bestimmung, im Handelsspirit **31**, 588; im Verschnitt-Wein und Most A. V. u. E. **31**, 19; A. V. u. E. **33**, 18; im Malz **32**, 258; im Wein **32**, 362; **35**, 27, 222, A. V. u. E. **9**, 30; **36**, 413, im Pfeffer **34**, 640; in Würze und Bier **37**, 392; in Drogen **39**, 253; bei der Nahrungsmittelanalyse **38**, 35. — Gehalt, der Würze **31**, 354; verschiedener Kaffeesorten **36**, 254. — Steueramtliche Abfertigung A. V. u. E. **31**, 10. — Minimalgrenze bei inländischem Wein A. V. u. E. **31**, 24. — Bestimmung der Alkaloide **32**, 376. — Identitätsreactionen **32**, 629. — Werthbestimmung **40**, 817. — Prüfung ätherischer **34**, 120.
- Extractionsapparate** **31**, 433, 686; **32**, 596; **33**, 582, 586; **34**, 69, 167, 350, 448, 449; **35**, 66, 269, 557; **36**, 239, 240, 504, 671, 672; **37**, 38, 41, 374, 388; **38**, 45; **40**, 407, 414, 785.
- Extractionschülsen**, für Fettbestimmungen **36**, 179, 507.
- Extractionsmühle** **34**, 69.
- Extractum Aconiti**, Untersuchung **39**, 257.
- Extractum Belladonnae**, Alkaloidgehalt **40**, 744.
- Extractum Chinae liquid.**, Alkaloidbestimmung **32**, 376. — Untersuchung **39**, 256.
- Extractum Cubebaram**, Prüfung **34**, 120.
- Extractum ferri pomatum**, Bestimmung des Eisengehaltes **36**, 736.
- Extractum Filicis**, Prüfung **34**, 120; **39**, 531.
- Extractum Hyoscyami**, Alkaloidgehalt **40**, 744.
- Extractum Ipecacuanhae liquidum**, Prüfung **40**, 135.
- Extractum Strychni**, Untersuchung **33**, 492. — Alkaloidgehalt **40**, 744.

F.

Fäcilmassen, geruchlose Vorbereitung zu Untersuchungen **35**, 218.

Fällungsapparat **36**, 242.

Fälschungen, Erkennung bei Urkunden und Coupons **38**, 744.

Färben, Genauigkeit des Probefärbens **37**, 338.

Fahlerz, Analyse **31**, 320.

Faltenfilter, **31**, 304.

Farbenreactionen, des Phloroglucins und verschiedener Phenole **31**, 212; des Hydrastins **31**, 594; einiger aromatischer Trioxyverbindungen **32**, 476; der Säureanilide, Phenylhydrazide, Phenylhydrazone und Phenylsazone **33**, 81; der Aldehyde **33**, 468; **36**, 369; des Farbstoffes des *Bacillus prodigiosus* **35**, 106; des rothen Farbstoffes im herbstlichen Weinlaub **35**, 395; der Ketone **36**, 369; ätherischer Oele **37**, 402; des Vanillins **37**, 453; des *Convolvulins* **37**, 464. — Zur Unterscheidung von Tannin und Gallussäure **31**, 87; zum Nachweis des Saccharins **31**, 89; zur Erkennung von Isocholesterin **31**, 90; von Cocain **31**, 729.

Farblacke siehe **Druckfarben**.

Farbmalz, Untersuchung **32**, 259.

Farbstoffe, Nachweis, von Gallenfarbstoff **31**, 725; von Blutfarbstoff im Harn **38**, 204; von organischen Farbstoffen in gefärbten Gegenständen und Lebensmitteln **39**, 238. — Nachweis fremder, in Wurst **34**, 757; im Rothwein **35**, 322, 395, 397, A. V. u. E. 18; auf Kaffeebohnen **36**, 249; im Wein **37**, 194; im Butterfett A. V. u. E. **37**, 21. — Untersuchung, der Tinten **31**, 116; von Indigo für Handelszwecke **31**, 354; von Safran und Safransurrogaten **31**, 588; einiger zum Färben von Nahrungs- und Genussmitteln benutzten Farbstoffe **34**, 635; **38**, 779; von Butterfarben **38**, 784. — Bestimmung, **31**, 192; des Blutfarbstoffes im Blut **31**, 726; **35**, 728; des Weinfarbstoffs **35**, 394. — Unterscheidung, von α - und β -Naphthol **31**, 330; des Indigos von anderen blauen Farbstoffen **39**, 92. — Ueber die Lage der Absorptionsstreifen und die Lichtempfindlichkeit organischer Farbstoffe **31**, 548. — Spectren **38**, 788. — Extraction durch Chloralhydrat **39**, 127. — Darstellung und Eigenschaften der in der Kernmesschilddiausen enthaltenen **34**, 637.

Fehling'sche Lösung, Titerstellung **33**, 474. — Selbstreduction **38**, 79.

Feigenwein, Erkennung im Traubenwein **35**, 383.

Feinsprit **31**, 99. — Untersuchung auf Fuselölgehalt **35**, 159.

Fenchelöl, Carbonsäurezahl **33**, 108. — Charakterisirung **38**, 525.

Fenchelsamen, Pulver, Gehalt an Wasser etc. **33**, 115.

Ferriacetat, als Proteinfällungsmittel **39**, 551.

Ferridcyanide, Trennung und Nachweis in Gemengen von Sulfiden, Cyaniden, Ferrocyaniden, Chloriden, Bromiden und Jodiden **34**, 612. — Verhalten zu Natriumsuperoxyd **34**, 596. — Darstellung **34**, 599. — Eigenschaften **36**, 63. — Stickstoffbestimmung **39**, 386.

Ferridcyanalkalium, Anwendung in der Gasometrie **31**, 1. — Gasvolumetrische Bestimmung **31**, 3. — Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Anwendung zur Bestimmung der Superoxyde der alkalischen Erden **33**, 358. — Einwirkung von Morphin und von Acetanilid auf Mischungen von Eisenoxydsalzen und Ferridcyanalkalium **36**, 62. — Krystallbestimmung **37**, 578.

Ferroaluminium, Analyse **31**, 558.

Ferrochrom, Analyse **31**, 558; **33**, 521, 528, 531; **34**, 72.

- Ferrocyanide**, Trennung und Nachweis in Gemengen von Sulfiden. Cyaniden. Ferridcyaniden, Chloriden, Bromiden und Jodiden **34**, 612. — Stickstoffbestimmung **39**, 386.
- Ferrocyankalium**, als Reagens auf Eiweiss **31**, 482. — Anwendung zur Trennung des Yttriums von anderen Erden **35**, 129. — Bestimmung **37**, 429. — Giftwirkung **36**, 744.
- Ferromangan**, Untersuchung **33**, 532.
- Ferropyrin**, Prüfung **35**, 635.
- Ferrosilicium**, Analyse **31**, 558.
- Ferrotitan**, Analyse **31**, 558.
- Ferrowolfram**, Analyse **31**, 558; **33**, 518, 531.
- Ferrum pulveratum**, relatives Volumen **35**, 553.
- Ferrum reductum**, relatives Volumen **35**, 553.
- Fett**, Bestimmung und Untersuchung **31**, 100, 354; **35**, 99; **36**, 722; A. V. u. E. **37**, 6; **40**, 55, 423. — Bestimmung, in der Milch **31**, 350; **32**, 168, 252; **33**, 750; **34**, 472; **35**, 102; **36**, 31; im Käse **32**, 114; **33**, 186; **34**, 474; **35**, 494; **36**, 766; A. V. u. E. **37**, 28; in Butter **34**, 474; A. V. u. E. **37**, 9; in Muskatnüssen **34**, 643; in Nahrungsmitteln **35**, 101; in Futtermitteln **36**, 240; **38**, 67; in Kaffeebohnen **36**, 253; im thierischen Organismus **36**, 279; **38**, 67, 129, 208; in Fleisch und Koth **38**, 67; im Mutterkorn **38**, 126; in Molkereiprodukten **39**, 721. — Bestimmung, der Jodzahl **32**, 178, 181, 497, 627; des Schmelzpunktes **33**, 750; des Glycerins **34**, 425; **39**, 70; des Wassers **34**, 583; des specifischen Gewichts **39**, 66; der Acetylzahl **39**, 70. — Nachweis, fremder Fette, in der Butter **31**, 352, 407; im Käse **36**, 751; von Rindsfett im Schweinefett **33**, 747. — Untersuchung, von Pferdefett **31**, 381; von Gemengen aus unverseifbarem und verseifbarem Fett **31**, 477; von Schweineschmalz **31**, 534; **33**, 189; des Talges und der Kerzenstoffe A. V. u. E. **31**, 25; A. V. u. E. **35**, 2; der Consistenz thierischer Fette A. V. u. E. **31**, 25; der Thierfette **36**, 1; des Käsefettes **36**, 752; A. V. u. E. **37**, 29; des Butterfettes A. V. u. E. **37**, 10; der Speisefette A. V. u. E. **37**, 25; der Lederfette **38**, 59. — Unterscheidung von ranzigem und frischem Fett **37**, 302. — Verseifung **31**, 91, 572; **37**, 697; **39**, 519. — Gehalt, im Roggen- und Weizenmehl **37**, 259; in der Gerste und im Malz **39**, 725. — Brechungsindices **31**, 472. — Auslagevorrichtung für Fettbestimmungen **31**, 686. — Ueber das Ranzigwerden der Fette **35**, 471; **37**, 301; **39**, 69. — Eigenschaften, der Thierfette **36**, 1; des aus Macis erhaltenen Fettes **36**, 58; des Kaffeebohnenfettes **36**, 255; des Pferdefettes **36**, 269, 271; des Rindsfettes **36**, 269; des Leberthrans **36**, 274; des Eigelbfettes **36**, 405. — Extractions- hüllen für Fettbestimmungen **36**, 179, 507. — Schiffchen zum Abwiegen bestimmter Gewichtsmengen **38**, 247.
- Fettindustrie**, Fortschritte **32**, 115.
- Fettreihe**, über die Absorptionsfähigkeit von Verbindungen der Fettreihe für ultraviolette Strahlen **31**, 328.
- Fettsäuren**, Bestimmung, in Fetten **31**, 92; in der Butter **34**, 633; A. V. u. E. **37**, 16; **39**, 375; im Caviar **35**, 106; im Wollfett **35**, 113; im thierischen Organismus **36**, 279; **38**, 67; im Käsefett **36**, 756; der ungesättigten **39**, 179. — Trennung, flüchtiger **33**, 607; der flüssigen von den festen **39**, 167; der ungesättigten **39**, 181. — Verseifung **39**, 68. — Aethylester **39**, 72. — Jodzahl der flüssigen **39**, 169.
- Fettsaurer Baryt**, Löslichkeit **34**, 458.
- Fettsaurer Kalk**, Löslichkeit **34**, 458.
- Fettsaures Silber**, Löslichkeit **34**, 458.
- Feuchtigkeit**, Bestimmung in der Luft **36**, 336.

Feuerfeste Materialien, Bestimmung der Alkalien **40**, 59.

Feuergefährliche Flüssigkeiten, gefahrloses Eindampfen **39**, 366.

Fibrin, Bestimmung im Blute **36**, 70. — Anwendung für die Untersuchung von Pepsin **40**, 63.

Fichtenextract, Verhalten zu Reagentien **34**, 231, 238, 240, 242.

Fichtenharz, Nachweis im Copaivabalsam **36**, 803.

Fichtenlohe, Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.

Fichtennadelöl, Eigenschaften **32**, 492.

Fichtenöl, Untersuchung **33**, 564.

Fichtenrinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 238, 240, 242.

Filixsäure, Bestimmung **38**, 266; **39**, 531.

Filter, Faltenfilter **31**, 304. — Offene **36**, 506. — Gehärtete **40**, 38.

Filterpresse **32**, 81.

Filterscheibe, von Porzellan **33**, 63.

Filtrirapparate **31**, 413; **32**, 207, 402, 588; **33**, 721; **36**, 242; **39**, 457.

Filtriren, Vorrichtung zum Nachfüllen **31**, 307; zum Heissfiltriren **32**, 588; zum Abfiltriren des Kohlenstoffs bei dessen Bestimmung im Eisen **33**, 732. — Filtriren durch Gooch's Tiegel **31**, 541; **37**, 243. — Filtration mit umgekehrtem Trichter **32**, 587. — Versuche über die Filtrationsgeschwindigkeit **33**, 714.

Filtrirgestelle **31**, 182; **36**, 243.

Filtrirpapier, Untersuchung **36**, 694; **37**, 377. — Reaction **40**, 735. — Entfettetes **32**, 590. — Nitrocellulosehaltiges **35**, 342. — Aufsteigen von Salzlösungen im Filtrirpapier **32**, 317. — Vorkommen von Stärke **32**, 607.

Firniß, Untersuchung von Leinöl-Firniß auf den Grad der Oxydation **31**, 227.

Fischconserven, Analyse und Grund des Verderbens und der Missfärbung **39**, 147.

Fische, Giftigkeit zinkhaltigen Wassers für Fische **34**, 773.

Fischthran siehe **Thran**.

Flächenbolometer **33**, 349.

Flamme, Charakteristik **31**, 428; **32**, 576. — Berechnung der Flammentemperaturen **32**, 327. — Vorrichtung zum Auslöschen beim Ausbrennen des Wasserbades **32**, 600.

Flammenreaction des Nickels **38**, 806.

Flammentemperaturen, Messung durch Thermoelemente **38**, 306.

Flammpunkt, Bestimmung in Mineralschmierölen **38**, 120; **39**, 382.

Flaschen, Klammer zur Befestigung von Stopfen **33**, 454.

Flaschenbürette **33**, 64.

Flaschenverschluss **31**, 305.

Flavanilin, Condensation des Acetanilids zu Flavanilin **34**, 631.

Fleisch, Untersuchung **32**, 247. — Nachweis, von Pferdefleisch **33**, 98; von Conservierungsmitteln **35**, 105. — Bestimmung des Fetts **35**, 101; **38**, 67.

Fleischbasen, Verhalten gegen Wasser, Alkohol und einige bei der Analyse von Handelspeptonen in Betracht kommende Fällungsmittel **31**, 503.

Fleischextract, Untersuchung **34**, 372, 548; **36**, 723. — Zusammensetzung **34**, 548. — Bestimmung, des Leims **34**, 568; der Proteinstoffe **36**, 654; des Glykogens **40**, 177.

Fleischmehl, Fettbestimmung **38**, 67.

Fleischpepton. Untersuchung **34**, 551; **36**, 723. — Bestimmung der Protein-
stoffe **36**, 654.

Fleischwaaren, Bestimmung von Stärke **38**, 373; von Glykogen **40**, 175.

Flintgläser, Verhalten gegen Säuren **33**, 317.

Florence'sche Reaction, zum Nachweis von Spermaflecken **39**, 1.

Flores Chrysanthemi, Pulver, Gehalt an Wasser etc. **33**, 115.

Flüssigkeiten, Bestimmung des specifischen Gewichts **33**, 447, 575; **37**, 112; **40**, 171, 539; der Verbrennungswärme **33**, 484. — Zur Vermeidung des Stossens siedender **32**, 206. — Filtriren und Decantiren **32**, 207. — Apparat zum schnellen Erwärmen **32**, 211. — Probennehmer **32**, 329. — Vorrichtung zur schnellen Dialyse **32**, 331. — Allgemeines Verfahren zur Bestimmung fremder Körper in Flüssigkeiten, speciell im Alkohol **32**, 446. — Mischung zweier Flüssigkeiten unter Luftabschluss **32**, 576. — Extractionsapparate **32**, 596; **34**, 448, 449; **36**, 671; **37**, 374, 388. — Ueber eine Differentialmethode mit streifender Incidenz zur Bestimmung der Unterschiede der Lichtbrechungsverhältnisse **34**, 440. — Benutzung des kritischen Punktes von Flüssigkeiten als Kriterium für deren Reinheit **35**, 57. — Trennung von drei Flüssigkeiten durch fractionirte Destillation **35**, 551. — Dampfspannung von Mischungen leicht flüchtiger **36**, 234. — Röhrchen zum Abwägen stark ätzender oder rauchender **40**, 797.

Fluidextracte, Nachweis von Caramel **40**, 747. — Untersuchung **39**, 249. — Bestimmung des Glycerins **39**, 249.

Fluor, Nachweis **35**, 585. — Bestimmung, in gasförmigen organischen Fluorverbindungen **33**, 470; in Mineralwassern **34**, 546; neben Kohlensäure, organischer Substanz und Chlor **35**, 578; als Kieselfluorkalium **35**, 580; neben Bor **35**, 585. — Bestimmung der Kieselsäure in Fluor enthaltenden Mineralien **31**, 322. — Elementaranalyse fluorhaltiger organischer Verbindungen **31**, 334. — Fluorgehalt der Knochen und Zähne **31**, 522; **32**, 550; **33**, 53. — Einwirkung auf Glas **39**, 646.

Fluoräthyl, Elementaranalyse **31**, 334.

Fluorbor, Einwirkung auf organische Körper **35**, 584.

Fluorescein siehe **Gambirfluorescein**.

Fluornatrium, Verhalten bei höherer Temperatur **36**, 177.

Fluorverbindungen, Nachweis im Wein **35**, 372. — Bestimmung im Wein **37**, 190.

Fluorwasserstoff, Untersuchung **36**, 697; **38**, 110. — Darstellung, reinen **36**, 388, 697; **39**, 373. — Aufbewahrung **31**, 309, 556, 687; **36**, 697. — Bestimmung des specifischen Gewichts **39**, 373. — Einwirkung, auf die Silicate **31**, 189; auf schwefelsauren Baryt **37**, 332; auf Glas **39**, 646. — Apparat zum Abmessen **38**, 111. — Tabelle der specifischen Gewichte **39**, 373.

Flusssäure siehe **Fluorwasserstoff**.

Folia Aconiti, Untersuchung **34**, 115.

Folia Belladonnae, Untersuchung **34**, 115.

Folia Coca, Extractgehalt **39**, 254.

Folia Hamamelidis, Extractgehalt **39**, 254.

Folia Sennae Alexandrinae, Pulver, Gehalt an Wasser etc. **33**, 115.

Folia Sennae Tinneveli, Pulver, Gehalt an Wasser etc. **33**, 115.

Formaldehyd, Nachweis **33**, 85; **34**, 624; **36**, 44, 371, 374, 518, 696, 714; **39**, 329; **40**, 50; in Butter A. V. u. E. **37**, 10; in Milch **39**, 329. — Bestimmung **31**, 348; **33**, 86; **34**, 623; **35**, 116; **36**, 18, 527, 717, 719; **39**, 60; **40**, 50, 92, 587, 720; in Milch **36**, 718. — Einwirkung auf die salzsauren

Salze des Hydroxyl- und Monomethylamins **34**, 623. — Reactionen **35**, 589.
 — Als Conservirungs- und Härtungsmittel **36**, 511. — Destillation **38**, 369.
 — Als Reagens auf Phenole **40**, 667.

Formalinschwefelsäure, als Reagens für Morphin und seine Derivate **40**, 61.
Formenephon, **34**, 182; **36**, 183.

Formose, **40**, 559.

Fowler'sche Lösung, Gehaltsbestimmung **32**, 415.

Französischer Wein, rother und weisser, Zusammensetzung **35**, 385.

Frauenmilch, Beschaffenheit des Caseïns derselben **39**, 736.

Frischglätte, Wismuthgehalt **39**, 191.

Fruchtgelées, Nachweis von Gelatine **36**, 728.

Fruchtsäfte, steueramtliche Abfertigung A. V. u. E. **31**, 10. — Analyse **38**, 720.

Fruchtzucker, zollamtliche Untersuchung von Verschnitt-Wein und -Most auf den Fruchtzuckergehalt A. V. u. E. **33**, 16.

Fructose siehe **Lävulose**.

Fructus Belae, Extractgehalt **39**, 254.

Fructus Syzygii Jambolani, Extractgehalt **39**, 254.

Fructus Tamarindorum, Untersuchung **36**, 733.

Früchte, Bestimmung des Zuckers in verzuckerten **35**, 624.

Fuchsfett, Eigenschaften **36**, 6, 16.

Fucose **40**, 544.

Füllmassen, Wasserbestimmung in Füllmassen der Zuckerfabriken **35**, 711.

Fumariaceen-Alkaloide, Farbenreactionen **33**, 508.

Fumarsäure, Acidität **40**, 419.

Funkenspectren, Entlader für Funkenspectren von Lösungen **38**, 103.

Furfurol, Nachweis **38**, 519; im Handelssprit **31**, 98, 585. — Verhalten, zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu Alkaloiden **36**, 410; zu Phenolen **40**, 551. — Bestimmung **40**, 553. — Farbenreaction **36**, 371, 375. — Vorkommen im Nelkenöl **38**, 526. — Bildung aus Pentosen und Pentosanen **40**, 543, 545.

Furfurolhydrazon **40**, 550.

Fuselöl, des Sprits **31**, 99. — Bestimmung, A. V. u. E. **31**, 2; **40**, 179; im Branntwein A. V. u. E. **34**, 2; **40**, 178; im Feinsprit **35**, 159. Fehlerquellen bei der Bestimmung **38**, 259. — Wiedergewinnung des bei der Bestimmung nach Röse benutzten Chloroforms **39**, 46.

Futtermittel, Bestimmung, des Sands **33**, 46; des Fetts **36**, 240; **38**, 67; des Proteïns **39**, 633. — Sandgehalt **38**, 192. — Extractionsapparat **37**, 388. — Berücksichtigung des Pentosangehaltes **40**, 558.

G.

Gährung, Bestimmung der Nebenerzeugnisse der Gährung im Branntwein A. V. u. E. **34**, 2. — Vorrichtung zur Prüfung der Gährfähigkeit **38**, 22, 23. — Prüfung der Hefe auf Gährkraft **35**, 107; **36**, 342.

Gährungsbetriebe, Untersuchung der Luft **31**, 95.

Gänsefett, Brechungsindex **31**, 472. — Eigenschaften **36**, 9, 10, 16.

Galaktan **40**, 560.

Galaktose, Nachweis **40**, 558. — Bestimmung **35**, 348; **36**, 355. — Eigenschaften **38**, 27. — Siehe auch **Laktose**, **Milchzucker** und **Zucker**.

Galbanum-Harz, Reactionen **34**, 119. — Untersuchung **37**, 759. — Unterscheidung von anderen Gummiharzen **39**, 129.

Galenische Präparate, capillaranalytische Prüfung **40**, 747.

Galipidin, Bestimmung in der Angosturarinde und Eigenschaften **39**, 396.

Galpin, Bestimmung in der Angosturarinde und Eigenschaften **39**, 395.

Galläpfel, zur Darstellung chemisch reiner Gerbsäure **34**, 102.

Gallanol, Eigenschaften **35**, 733.

Galle, Bestimmung des Bilirubins **34**, 127.

Gallein, Verhalten **33**, 496.

Gallenbestandtheile, Nachweis in thierischen Flüssigkeiten **31**, 725.

Gallenfarbstoff, Nachweis im Harn **32**, 515; **33**, 502; **34**, 126, 490; **38**, 205; **39**, 269, 735. — Annähernde Bestimmung **34**, 126.

Gallensäure, Nachweis **40**, 544.

Gallussäure, Bestimmung **34**, 104; im Harn **31**, 482; neben Gerbsäure **34**, 104, 106; der Acetylgruppen in acetylierten Gallussäuren **34**, 466. — Verhalten zu Reagentien **34**, 235; zu Alkaloiden und substituirten Harnstoffen **38**, 53. — Unterscheidung von Tannin **31**, 87; **40**, 812. — Reactionen **32**, 476; **35**, 590; **39**, 239; **40**, 811.

Galvanische Bäder, Bestimmung des Silbers **40**, 58; des Goldes **40**, 59.

Gambenextract, Verhalten zu Reagentien **34**, 231.

Gambir-Catechu, Nachweis **37**, 721. — Verhalten zu Reagentien **34**, 231; **37**, 722. — Unterscheidung von Pegu-Catechu **33**, 490; **37**, 722.

Gambir-Fluorescin, Vorkommen im Gambir-Catechu **38**, 740.

Garouille, Analyse **36**, 205.

Gasabsorptionsapparat, **32**, 597.

Gasanalyse, **32**, 68; **35**, 184; von Industriegasen **37**, 681. — Lehrbuch **31**, 188. — Gasvolumetrische Alkalimetrie und Anwendung des Ferridecyankaliums in der Gasometrie **31**, 1. — Bestimmung, verschiedener Gase in Gemischen **35**, 193; der in natürlichen Wassern gelösten **40**, 523; der Verbrennungswärme **33**, 484; des Volumens von Gasen **31**, 296; **33**, 579; des specifischen Gewichts **31**, 296; **33**, 61, 579; **34**, 578; **36**, 501; **38**, 515; des Moleculargewichts **39**, 513; der Salpetersäure **31**, 285; der Kohlensäure **32**, 553; in Rauchgasen **31**, 678; des Stickstoffs **32**, 553; in der Nitrocellulose **32**, 51; in Nitraten **34**, 25; organischer Säuren und der Jodsäure **32**, 129; des Kohlenstoffs im Eisen **34**, 213; des Wasserdampfs **35**, 196; des Sauerstoffs **35**, 197, 198; in Gasgemengen **36**, 504; des Argons in der atmosphärischen Luft **36**, 188; der salpetrigen Säure **36**, 665. — Gasvolumetrische Bestimmung, mittelst Wasserstoffsuperoxyds **31**, 438; **38**, 682. — Anwendung von Tonschwingungen zur Gasanalyse **34**, 182. — Gewicht eines Cubikcentimeters Wasserstoff bei einem Barometerstand von 700 bis 770 mm und einer Temperatur von 10–25° C. **31**, 458. — Reduction, des Barometerstandes auf 760 mm **31**, 666; eines Gasvolumens auf 0° und Normaldruck **36**, 176. — Tabelle zur Reduction von Gasvolumen für verschiedene Drucke **35**, 196. — Apparat, zur Gasanalyse **36**, 234; zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen **34**, 213. — Gaspipette **31**, 292. — Gasvolumeter **32**, 76, 553. — Prüfung der Absorptionsmittel **35**, 193. — Luftpumpe zur Blutgasanalyse **35**, 681. — Absorptionsapparate **36**, 509; **39**, 41. — Wechsellahn für gasanalytische Apparate **37**, 682. — Siehe auch **Gase**.

Gasbaroskop **34**, 578.

Gasbrenner **31**, 429; **32**, 210. — Aufsatz für Bunsen-Brenner **32**, 543. — Siehe auch **Lampen**.

Gasbürette, neue **35**, 186.

Gas, Absorption, durch Kautschuk **31**, 549. — Diffusion durch Kautschuk **31**, 549; durch Kautschuklamellen **33**, 56; durch erhitztes Platin **37**, 583. — Refraction, Dispersion und chemische Zusammensetzung **32**, 69. — Entwicklung **31**, 415, 433, 544, 675; **33**, 352; von Kohlensäure **31**, 83; von Wasserstoff **31**, 675. — Occlusion durch Metalloxyde **39**, 576. — Absorptionsapparate, **32**, 42, 44, 186, 597; **35**, 67; **40**, 793; zum Sammeln der in Wasser gelösten Gase **31**, 367; **39**, 733. — Gas-Wasch- und Trockenapparate **31**, 195, 686; **35**, 67; **36**, 509; **40**, 793. — Apparat zur Erzeugung von Gas **33**, 352. — Verhalten einiger Metalle zu Gasen **32**, 72. — Nachweis und Bestimmung brennbarer Gase in der Luft **33**, 448; **35**, 196, 197; **36**, 336, 503. — Apparat zur spectrokopischen Untersuchung **37**, 584. — Sicherheitsrecipient zur Aufbewahrung verflüssigter Gase **37**, 683. — Darstellung von Aethylschwefelsäure aus äthylenhaltigen Gasen **36**, 303.

Gasentwicklungsapparate **31**, 83, 415, 433, 544, 675; **33**, 441; **37**, 39, 317, 318, 385, 450; **38**, 305, 516; **39**, 370, 508; **40**, 734, 798; für Schwefelwasserstoff **33**, 64, 582, 583, 584; **34**, 71; **35**, 67, 560, 561, 681; **36**, 184, 309; für Kohlensäure **33**, 65. — Eingussröhre **34**, 186.

Gaserezeuger, (Leuchtgas) für Laboratorien **34**, 70.

Gasflamme, Fehlerquelle bei Analysen **32**, 213. — Vorrichtung zum Auslöschen beim Ausbrennen des Wasserbades **32**, 600.

Gasgemische, Bestimmung, der einzelnen Gase **35**, 193; des Kohlenoxyds **35**, 193; des Sauerstoffs **38**, 243. — Nachweis von Ammoniak **39**, 577. — Bestimmung und Trennung von Aethylen und Benzol **39**, 239.

Gasglühlicht, Untersuchung der Glühkörper für Gasglühlicht **35**, 525.

Gasgravimeter **36**, 234.

Gaslampen siehe **Apparate** und **Gasbrenner**.

Gasmessröhre, mit Thermometer **37**, 680.

Gasmuffelofen **40**, 477.

Gasöfen **31**, 180; **32**, 209, 593.

Gasometer **40**, 541, 771.

Gaspipette **31**, 292.

Gasreinigungsmassen, Schwefelbestimmung **32**, 214, 346. — Cyanbestimmung **32**, 338, 571.

Gasschmelzöfen **34**, 447; **40**, 477.

Gas thermometer, Vergleichung von dessen Angaben mit denen des Platinthermometers **39**, 451. — Verhalten desselben bei hohen Temperaturen **39**, 452.

Gasverschluss, automatischer **40**, 477.

Gasvolumeter **32**, 76; 553, 579.

Gaswaschflaschen **31**, 677; **33**, 589; **36**, 509; **39**, 43.

Gaszuführungsschläuche, aus Drahtspiralen **31**, 687.

Gebläse **31**, 66, 555; **32**, 462; **33**, 723; **38**, 102.

Gebläselampe **34**, 749.

Gebühren, für amtliche Aichung chemischer Messapparate A. V. u. E. **33**, 7.

Gedanit, Unterscheidung von Succinit **31**, 721.

Gedda-Gummi, Hydrolyse **40**, 547.

Gefäße, Prüfung von Glasgefäßen **31**, 276.

Gefrierapparat, für mikroskopische Beobachtungen **39**, 368.

Geissospermin, Reactionen **39**, 313, 534.

- Gelatine**, Verhalten der Lösung zu Gerbsäure **34**, 105. — Bestimmung im Fleischextract **34**, 549. — Nachweis in Wurstwaaren, Milch und Fruchtgelées **36**, 728. — Goldzahl **40**, 709.
- Gelbholzextract**, Untersuchung **39**, 115.
- Gemsfett**, Eigenschaften **36**, 4, 16.
- Gemüseconserven** siehe **Conserven**.
- Genussmittel**, Vereinbarungen zur Untersuchung und Beurtheilung **36**, 722.
- Geosot**, Eigenschaften **40**, 623.
- Gerätheglas**, Jenaer, Prüfung **34**, 591. — Zusammensetzung und Eigenschaften **34**, 592.
- Geraniol**, im Lavendelöl **31**, 358. — Darstellung und Eigenschaften **33**, 754. — Eigenschaften und Bestimmung in ätherischen Oelen **33**, 760. — Nachweis in ätherischen Oelen **34**, 482. — Verhalten zu Alkali **37**, 710. — Trennung von Citronellol **40**, 130.
- Geraniumöl**, Bestandtheile **33**, 759. — Eigenschaften **33**, 760; **38**, 525. — Nachweis im Rosenöl **31**, 228, 358; **38**, 525.
- Gerbbrühen**, Untersuchung **35**, 602. — Säurebestimmung in sauren **39**, 590.
- Gerbmaterialien**, Untersuchung **32**, 619; **34**, 630; **35**, 601, 605; **36**, 202; **37**, 52; **38**, 462. — Extraction des Gerbstoffs **34**, 467; **35**, 604; **37**, 53. — Bestimmung des Tannins und des Gerbstoffs **36**, 719.
- Gerbsäure**, Darstellung **34**, 102. — Nachweis **40**, 415. — Bestimmung **34**, 103, 104, 106; **35**, 156. — Trennung von Gallussäure **34**, 104. — Verhalten, zu Thierkohle **34**, 105; zu Reagentien **34**, 235. — Anwendung, als Proteinfällungsmittel **39**, 549, 551; zur Reinigung alkaloidhaltiger Rückstände in der gerichtlich-chemischen Analyse **39**, 627.
- Gerbstoff**, Bestimmung **31**, 93, 468; **32**, 616; **34**, 630; **36**, 719; **37**, 51; im Wein **31**, 223; **35**, 393, A. V. u. E. 23. — Ueber den Gerbstoff des Holzes der Edelkastanie **31**, 331. — Bedeutung der analytischen Gerbstoffbestimmung für die Gerbereipraxis **34**, 107. — Ueber Gerbstoffabsorption der Haut **34**, 108. — Unterschiede von Gerbstoffen im Verhalten zu Reagentien **34**, 228. — Extraction aus Gerbmaterien **34**, 467.
- Gerbstoffextracte**, Untersuchung **35**, 604.
- Gerinnungserscheinungen**, Anwendung bei Laboratoriumsarbeiten **38**, 446.
- Gerste**, Gehalt, an Stärke **35**, 609; an Stickstoff **39**, 636; an Fett **39**, 725. — Bestimmung der Proteinstoffe **36**, 652.
- Gervais**, Analyse **35**, 502.
- Gesteinsanalyse**, auf mikrochemischem Wege **32**, 204; **34**, 59. — Trennung von Gesteinstheilen nach dem specifischen Gewicht **39**, 167.
- Getränke**, Nachweis von Dulcin **35**, 104, 628.
- Getreidekaffee**, Untersuchung **36**, 262.
- Getreidesamen**, Berechnung des Proteins aus dem Stickstoffgehalt **38**, 190.
- Gewebe**, mikrochemischer Nachweis des Phosphors in thierischen und pflanzlichen **32**, 264. — Nachweis von Arsen **34**, 88.
- Gewicht**, Untersuchung über etwaige Aenderungen des Gesamtgewichts chemisch sich umsetzender Körper **33**, 447. — Apparat zur Angabe des Gewichtes von Gasen **33**, 579. — Herstellung von Normalgewichtssätzen **32**, 448. — Octimalzahlensystem **35**, 61. — Aenderung der Eintheilung der gebräuchlichsten Gewichtssätze **36**, 179. — Aufbewahrung feiner Messinggewichte **37**, 184.
- Gewichtsariometer** **34**, 65.
- Gewichtsprocente**, Vorschläge zur Bezeichnung **39**, 514.

Gewürze, gemahlene, Verfälschung mit Rohrzucker **39**, 721.

Gewürznelken, mikroskopische Bestimmung des Stärkegehaltes und der Menge ätherischen Oeles **35**, 108.

Gifte, Giftigkeit des chromsauren Bleies **33**, 123. — Tetanusgift **33**, 121. — Gerichtlich-chemische Ermittlung **34**, 647; **37**, 359. — Diffusion in Leichen **36**, 347. — Pfeilgifte **36**, 348, 550.

Giftheber **37**, 450.

Githagin, quantitative Bestimmung in Mehl und Brod **39**, 378.

Glas, Beurtheilung und Prüfung **31**, 241; **33**, 381; **34**, 591. — Einfluss der Zusammensetzung auf seine Eigenschaften **31**, 419. — Zusammensetzung eines zu chemischen Gefässen geeigneten **31**, 672. — Unterscheidung von Bernstein **31**, 722. — Einwirkung, von Säuren **33**, 299, 315; von reiner Schwefelsäure **33**, 319; von Wasser **33**, 322; von Magnesiamixtur **37**, 186; von absolut trockener, gasförmiger Fluorwasserstoffsäure und Fluor **39**, 646; von trockener Bromwasserstoffsäure **40**, 113. — Einfluss der Zusammensetzung des Glases der Objectträger und Deckgläschen auf die Haltbarkeit mikroskopischer Objecte **33**, 350. — Bearbeitung auf dem Blasetisch **34**, 570. — Prüfung zweier Glassorten auf ihre relative Härte **36**, 177. — Fortdauernde Veränderung **37**, 37. — Erkennung fehlerhaft zusammengesetzter Glassorten **37**, 321.

Glasgefässe, für lichtempfindliche Substanzen **35**, 68; mit Asbestüberzug **39**, 580. — Verringerung der Zerbrechlichkeit **37**, 587.

Glashähne **34**, 161; **36**, 386; für Vacuumexsiccatoren **34**, 190; mit Sicherheitsvorrichtung **35**, 66.

Glashahnverschluss **31**, 306.

Glasröhren, Erhitzen von Substanzen in Glasröhren unter Druck **32**, 211.

Glastopfen, Verfahren zum Dichtmachen **40**, 478.

Glastafel, zum Vergleich von Löthrohrproben **38**, 105.

Glaswolle, Bleigehalt **31**, 292.

Globulin, Bestimmung in Milch **38**, 116.

Glühkörper, für Gasglühlicht, Untersuchung **35**, 525; **37**, 94, 504. — Analysen **35**, 526.

Glukose, Nachweis im Wein **35**, 383. — Verhalten zu Mineralsäuren **36**, 519. — Siehe auch **Dextrose** und **Traubenzucker**.

Glukosesyrup, Verhalten bei der Inversion **37**, 246.

Glyceride, Nachweis in Wollfett **39**, 67.

Glycerin, Nachweis **38**, 37; **39**, 238. — Bestimmung **32**, 486; **36**, 719; **38**, 258; **39**, 523; im Wein **31**, 469, 716, A. V. u. E. 21; **33**, 618; **35**, 385, 391, A. V. u. E. 12; **37**, 193; im Bier **33**, 619; in freiem Zustand und in Fetten **34**, 421; **39**, 70; in Fluidextracten **39**, 249. — Entfärbung **31**, 313. — Brechungsindex **31**, 476. — Anwendung als Heizflüssigkeit für den Soxhlet'schen Trockenapparat **33**, 590. — Werthbestimmung des Rohglycerins **34**, 425. — Verhältniss zum Alkohol im Wein **35**, 391. — Eigenschaften **38**, 28; **39**, 95. — Pipette zur Bestimmung des specifischen Gewichts **38**, 246. — Bestimmung der Trockensubstanz **38**, 436.

Glycerinphosphorsaure Salze, Werthbestimmung **39**, 476.

Glykocoll, Bestimmung **36**, 529. — Nachweis **39**, 270.

Glykogen, Bestimmung **32**, 634; **33**, 119, 379; **39**, 195; **40**, 420; in Leber und Muskeln **32**, 271; in Fleischwaaren **40**, 175; im Fleischextract **40**, 177. — Nachweis **33**, 119; im Pferdefleisch **33**, 98. — Specifische Drehung **34**, 97. Darstellung **40**, 420.

Glykoproteid, Goldzahl **40**, 709.

Glykosediphenylhydrazon, Darstellung **33**, 229.

Glykosidartige Körper, Beiträge zur Reinsolirung, Trennung und chemischen Charakteristik und zum Nachweis in Cadavern **34**, 294.

Glykoside, des Vernonins **31**, 364; der Scammoniawurzel **33**, 510; der Turpethwurzel **33**, 511; der Ipomoea pandurata **36**, 539; der Rabelaisia philippinensis **36**, 550. — Nachweis **36**, 409; der Digitalisglykoside und ihrer Spaltungsproducte **36**, 71. — Bestimmung in Digitalisblättern **39**, 257. — Reactionen **35**, 737.

Glykuronsäure, Verhalten zu Phenylhydrazin **39**, 133. — Gepaarte, Erkennung im Harn **39**, 265.

Glykyrrhizin-Ammon, Eigenschaften **38**, 28.

Glyoxal, Farbenreaction **36**, 371.

Gold, Bestimmung **38**, 663; **39**, 184, 189, 190, 191; in unedlen Metallen und Steinen **33**, 105; in galvanischen Bädern **40**, 59; in kupferhaltigen Producten **39**, 185. — Bestimmung des Feingehaltes in platinhaltigem Gold **35**, 75; des Stickstoffs in den Goldverbindungen der Ammoniakbasen **35**, 594. — Fehlerquellen bei der trockenen Goldprobe **35**, 632. — Darstellung von Goldpulver zum Quecksilbernachweis **35**, 637. — Verhalten zu Wasserstoff **32**, 73; zu Sauerstoff **32**, 74; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457; zu Eisenchlorid **39**, 581. — Spectrum **31**, 548.

Gold-Inquartation, Einfluss von Platinmetallen auf die Resultate **35**, 73.

Goldkörner, mikroskopische Messung **39**, 188.

Goldlösung, Reagens auf Colloide **40**, 697.

Goldtiegel, Anfertigung **31**, 310.

Gooch's Tiegel, Handhabung **31**, 541; **37**, 243.

Graduirung, einheitliche, von Messgefäßen **40**, 539.

Granatrinde, Prüfung **40**, 134.

Granatwurzelrinde, maassanalytische Bestimmung des Alkaloidgehalts **36**, 807.

Graphit, Bestimmung im Eisen **33**, 740; **34**, 210. — Bildung im Eisen **34**, 224.

Griechische Weine, Analyse **36**, 136.

Grubengas, Apparat zum Anzeigen in Luftgemischen **34**, 589.

Grubenluft, Bestimmung eines Methangehaltes **34**, 444.

Grünmalz siehe **Malz**.

Guajakharz, Untersuchung **37**, 458.

Guajakol, Nachweis **32**, 235; **35**, 245; **40**, 667. — Bestimmung **40**, 624. — Eigenschaften **35**, 246; **40**, 622. — Unterscheidung von Kreosot **37**, 132; **40**, 625.

Guajakolbenzoat siehe **Benzosol**.

Guajakoleinnamat siehe **Styrakol**.

Guajakolester, Nachweis **35**, 243.

Guajakolsalicylat siehe **Guajakolsalol**.

Guajakolsalol, Nachweis und Eigenschaften **35**, 244.

Guajaktinctur, als Reagens **39**, 520.

Guanidine, Nachweis **31**, 461; **33**, 82.

Guanin, Nachweis und Bestimmung neben Harnsäure **33**, 376. — Trennung der Harnsäure von Guanin **33**, 377. — Abscheidung **33**, 378.

Guano, Bestimmung des Stickstoffs **33**, 83; **34**, 625; **35**, 593.

- Gummi**, Studien über arabisches Gummi **31**, 120. — Unterscheidung des arabischen Gummi, von Gummi-Senegal **31**, 355; von Dextrin und Knochenleim **40**, 131. — Nachweis im Wein A. V. u. E. **35**, 23. — Werthbestimmung **40**, 143, 408. — Goldzahl **40**, 709. — Eigenschaften des Weingummi **35**, 385.
- Gummi-Gutti**, Nachweis **38**, 781. — Unterscheidung von anderen Gummiharzen **39**, 128.
- Gummiharze**, Untersuchung **32**, 628; **37**, 457, 753. — Erkennung geringer Mengen **39**, 127. — Unterscheidung **39**, 128.
- Gummilackwachs** **33**, 753.
- Gummimörserkappen**, zum Pulverisiren unter Luftabschluss **39**, 580.
- Gummisaughütchen**, Untersuchung **36**, 340.
- Gummispielsachen**, Untersuchung **36**, 340.
- Gummizahl**, Bestimmung **37**, 757.
- Gurjunbalsam**, Nachweis im Copaiva-Balsam und in Lacken **35**, 239; **36**, 806; **37**, 265; **39**, 129; im Perubalsam **39**, 130. — Untersuchung **38**, 734. — Isolirung des ätherischen Oels **39**, 129.
- Gurjunbalsamöl**, Erkennung in ätherischen Oelen **36**, 61. — Prüfung **38**, 535.
- Gurjunöl**, Charakterisirung **38**, 525.
- Gussstahl**, zellige Structur **33**, 513.
- Guttapercha**, Analyse **39**, 502.
- Gutti**, Untersuchung **37**, 761.
- Gypstäfelchen**, Verwendung in der Löthrohranalyse **36**, 687.

H.

Hackfleisch siehe **Fleisch**.

Hähne, Sicherheitsvorrichtung an Glashähnen **35**, 66. — Hahn zum Reguliren der Temperatur **35**, 559. — Wechselhahn für gasanalytische Apparate **37**, 682.

Hämatein, Nachweis durch Formaldehyd **40**, 667.

Hämatin, Absorptionsspectrum **33**, 775; **40**, 510. — Nachweis **37**, 473. — Verhalten **40**, 689.

Hämatoporphyrin, Bildung und Verhalten **37**, 473. — Nachweis **37**, 473; im Harn **31**, 233; **32**, 515; **35**, 641. — Absorptionsspectrum **40**, 513.

Haematoxylin, als Indicator zur Titration von Alkaloiden **39**, 205; **40**, 432.

Hämin, Verhalten **40**, 689. — Siehe auch **salzsaures Hämatin**.

β -Hämin, Elementaranalyse **37**, 14, 19.

Häminkrystalle, Darstellung **37**, 468.

Hämochromogen, Absorptionsspectrum **33**, 775; **40**, 513.

Hämoglobin, Absorptionsspectrum **33**, 773; **40**, 509.

Hämometer **38**, 132.

Härte, Bestimmung im Wasser **39**, 730.

Härtungskohle, Erkennung und Bestimmung im Eisen **34**, 222.

Haferasche, Bestimmung der Phosphorsäure **36**, 93.

Hahnpipette **32**, 456.

Halbschattenapparate, Verbesserung **34**, 584.

Halogene, Bestimmung **34**, 599, 744, 752; **35**, 200, 564; in organischen Substanzen **35**, 88, 213; **37**, 691; **40**, 49. — Nachweis in organischen Substanzen **37**, 691. — Trennung **35**, 200, 564.

Halogenwasserstoffsäuren, Einfluss des Sauerstoffs auf ihre Zersetzung durch Metalle **39**, 37.

Hammelfett, Brechungsindex **31**, 472. — Innere und äussere Jodzahl **39**, 169.

Hammelfleisch, Zusammensetzung **36**, 268.

Handelsfuttermittel, Sandgehalt **38**, 191.

Handelskupfer siehe **Kupfer**.

Handelsstärke, Werthbestimmung **35**, 607.

Handschriften, Untersuchung **36**, 810.

Hanfuchen, Sandgehalt **38**, 192.

Hanföl, Untersuchung **33**, 566.

Hanfölsäure, Bromirung **31**, 105.

Harn, Nachweis, von Hämatoporphyrin **31**, 233; **32**, 515; **35**, 641; von Hydrastin **31**, 595; von Gallenfarbstoff **31**, 725; **32**, 515; **33**, 502; **34**, 126, 490; **38**, 205; **39**, 269; von Gallensäuren **31**, 725; von Zucker **32**, 268, 633; **33**, 117, 768; **34**, 126; **35**, 119, 637; von Kohlenhydraten **32**, 268; **33**, 768; von Quecksilber **32**, 302; **39**, 230; **40**, 534; von Carbininsäure **32**, 513; von Eiweiss **32**, 125, 517, 635; **33**, 120; **35**, 119; **36**, 67; **38**, 205; **39**, 146, 606; **40**, 565; von Nitriten **32**, 762; von Pepton **33**, 503; **36**, 738; **37**, 410; von Jod **33**, 543; **34**, 123; von Brom **34**, 123; **37**, 439; von Aceton **34**, 125; **39**, 602; von Pentosen **34**, 772; **39**, 132; von Wasserstoffsperoxyd **35**, 631; von Acetessigsäure **35**, 637; **39**, 601; **40**, 565; von Urobilin **35**, 640; **36**, 738; **38**, 131; von salpetriger Säure **35**, 678; von Indoxylschwefelsäure **36**, 738; von Oxyproteininsäure **37**, 411; von Pyramidon **37**, 441; von Indican **38**, 131; **39**, 270; **40**, 566; von Blutfarbstoff **38**, 204; von Histon **38**, 205; von Homogentisinsäure **38**, 395; von gepaarten Glykuronsäuren **39**, 265; von Urochloresäure **39**, 604. — Bestimmung, der Harnsäure **31**, 158; **32**, 266, 633; **33**, 767; **35**, 639, 727; **36**, 546, 720, 737, 782; **37**, 136; **39**, 267; der Phenolkörper **31**, 233; **32**, 122; **38**, 394; der Schwefelsäure **31**, 480; des Eisens **31**, 481; **32**, 121; **36**, 149; **40**, 73; der Homogentisinsäure **31**, 482; der Gallussäure **31**, 482; des Acetons **31**, 576; **32**, 515; **35**, 510; **36**, 278; **40**, 94; des Kreatinins **31**, 590; **34**, 485; des Zuckers **31**, 724; **33**, 117; **35**, 637; **36**, 67, 280; **39**, 602; **40**, 390; des Harnstoffs **32**, 122; **34**, 255, 484; **36**, 66, 781; **37**, 135; **39**, 137, 266; des Stickstoffs **32**, 265, 632; **33**, 610; **34**, 121, 770; **36**, 66, 326; **40**, 66; von Phosphaten **32**, 513; **38**, 203; des Chlors **32**, 632; **34**, 254; **35**, 213; der Xanthinkörper **32**, 633; **33**, 767; **36**, 546; **37**, 136; **38**, 130; des Urobilins **33**, 121; der Acidität **33**, 497; **34**, 254; **37**, 408; der Alkalinität **33**, 497; des Schwefels **34**, 122, 483; **38**, 392; des Bilirubins **34**, 127; des Eiweisses **34**, 128, 485; **36**, 67; des Broms **34**, 123; des Jods **34**, 123; des Quecksilbers **35**, 636; **39**, 12, 233, 358; des Ammoniaks **35**, 725; **40**, 564; der Proteinstoffe **36**, 654; des Gesamtkohlenstoffs **36**, 737; des spezifischen Gewichts **37**, 135; des Histons und Nucleohistons **37**, 139; des Indicans **38**, 65, 397; der Oxalsäure **38**, 394; der Alkalien **38**, 401; der reducirenden Substanzen **39**, 195; des Allantoins **39**, 266; der Hippursäure **39**, 605. — Unterscheidung von Harzsäuren und Eiweiss **33**, 121. — Trennung der Purinbasen **38**, 203. — Abscheidung der Pentosen **39**, 603. — Uroscotin im Harn **32**, 516. — Urospectrin im Harn **35**, 642. — Hintanhaltung der Harnsäure **34**, 121. — Conservirung von Harnsedimenten **35**, 642. — Bedeutung der stickstoffhaltigen Substanzen für das Reductionsvermögen **39**, 602. — Diazobenzolreaction **39**, 733. — Centrifuge für Harnuntersuchungen **32**, 205, 513. — Urometer für geringe Harnmengen **36**, 221.

Harnindican, quantitative Bestimmung **40**, 630.

Harnpepton, Nachweis **40**, 592.

Harnsäure, Nachweis **33**, 376; **38**, 130; **40**, 191. — Bestimmung **31**, 158; **32**, 266, 633; **33**, 376, 379, 501, 767, 768; **36**, 546, 720, 737, 782; **37**, 136; **38**, 396; **39**, 140, 197, 267; **40**, 628. — Trennung von Xanthin und Guanin **33**, 377. — Lösungsbedingungen im Harn **32**, 514; **33**, 379; **35**, 639. — Fällbarkeit durch Chlorbaryum **39**, 355.

Harnsaures Natron, saures **31**, 164.

Harnsedimente, Conservirung **35**, 642.

Harnstoff, Bestimmung **32**, 122, 632; **33**, 49; **34**, 255, 484, 770; **36**, 66, 781; **37**, 135; **38**, 396; **39**, 137, 266; **40**, 66, 190, 564. — Krystallbestimmung **37**, 571. — Apparat zur Stickstoffbestimmung **36**, 237. — Tabellen zur Bestimmung **34**, 55; **39**, 145. — Einwirkung von Benzoylchlorid **37**, 267. — Fällbarkeit durch Phenylhydrazin **36**, 545. — Elementaranalyse **37**, 13, 19. — Prüfung **38**, 198. — Goldzahl **40**, 709.

Hartblei siehe **Blei**.

Harze, Nachweis, geringer Mengen **39**, 127; in Papier **32**, 115; von Copaivabalsam **36**, 805. — Bestimmung, in der Jalappe **32**, 377; in Seife **34**, 763; in Mineralölen **38**, 119; **39**, 383; in Lacken und Polituren A. V. u. E. **40**, 3. — Untersuchung **32**, 628; **37**, 260, 451, 752; **38**, 732. — Löslichkeit **32**, 496, 629. — Bestimmung des specifischen Gewichts **39**, 67. — Jodzahl **32**, 628.

Harzester, Bestimmung im Perubalsam **37**, 273.

Harzöl, Unterscheidung von Mineralöl **31**, 114; **33**, 111. — Trennung von Mineralöl **39**, 385.

Harzsäuren, Unterscheidung von Eiweiss im Harn **33**, 121. — Bestimmung in Seifen **40**, 56.

Harzzahl, Bestimmung **37**, 757.

Haselnussöl, Untersuchung **33**, 558.

Hasenfett, Eigenschaften **36**, 8, 16.

Hausenblase, Bestimmung des unlöslichen Rückstandes **35**, 632. — Goldzahl **40**, 709.

Hausentenfett, Eigenschaften **36**, 11, 16.

Hausgansfett, Eigenschaften **36**, 9, 16.

Haushuhn Fett, Eigenschaften **36**, 11, 16.

Hauskaninchenfett, Eigenschaften **36**, 9, 16.

Haut, Gerbstoffabsorption **34**, 108.

Hautfilter **34**, 109.

Hauptpulver, Verhalten zu Gerbsäure **34**, 105. — Verwendung zur Gerbstoffbestimmung **31**, 93; **35**, 602, 603; **37**, 52. — Bereitung **35**, 603.

Heber **31**, 197, 688; **33**, 207, 590; **37**, 450. — Ansauer **36**, 508.

Hebrasalbe, Bestimmung der Säurezahl **38**, 202.

Hefe, Bestimmung des Stärkegehaltes der Presshefe **35**, 107. — Prüfung auf ihre Gährkraft **35**, 107. — Bestimmung des Wassergehaltes **35**, 108. — Untersuchung **36**, 341.

Hefeabsud, Bestimmung der Proteinstoffe **36**, 654.

Heidelbeerfarbstoff, Erkennung **34**, 635.

Heidelbeerthee, kaukasischer **34**, 49.

Heissluftmotor **34**, 188; **36**, 510.

Heisswassertrichter **35**, 563.

Heisswassertrockenschrank **38**, 247.

Heiztisch, für Mikroskope **36**, 508.

- Heizvorrichtungen**, für Laboratoriumszwecke **31**, 192; **32**, 593.
- Heizwerth**, Bestimmung **33**, 478; **36**, 669.
- Helium**. Nachweis in Quellgasen **36**, 191. — Atomgewicht **36**, 79.
- Helleborein**, Eigenschaften **35**, 739.
- Hémaspectroscopie-Comparateur** **34**, 744.
- Hemialbumose**, spectrophotometrische Bestimmung **33**, 380.
- Hemlockrinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 231, 238, 240, 242.
- Hemlocktannenöl**, Eigenschaften **32**, 492.
- Herbstzeitlose**, Vergiftung mit *Colchicum autumnale* **36**, 809.
- Herd**, chemischer **40**, 767.
- Heroïn**, Nachweis **40**, 61. — Eigenschaften **40**, 749.
- Hesperidin**, Eigenschaften **35**, 746.
- Heteroßbrinose**, Goldzahl **40**, 709.
- Heteroxanthin**, Abscheidung **33**, 378.
- Heu**, Verdauung **36**, 730. — Bestimmung des Fettgehaltes **38**, 68.
- Hexabromstearinsäure**, Darstellung **39**, 180.
- Hexamethylenamin**, Reactionen **36**, 44.
- Hexamethylparaleukanilin**, Bestimmung **36**, 199.
- Himbeersaft**, Ermittlung von Kirschsaft im Himbeersaft **32**, 110.
- Hippursäure**, Nachweis **35**, 591; **39**, 270. — Bestimmung **38**, 206; **39**, 605; **40**, 631. — Elementaranalyse **37**, 11, 19.
- Hirschfett**, Eigenschaften **36**, 3, 16. — Refractometrische Untersuchung **40**, 427.
- Hirseschrot**, Sandgehalt **38**, 192.
- Histon**, Bestimmung im Harn **37**, 139. — Nachweis im Harn **38**, 205.
- Hochofenschlacken**, Bestimmung der Kieselsäure **35**, 633.
- Hollunderbeersaft**, als Indicator **31**, 312.
- Holz**, Ligninreaction **38**, 715.
- Holzäpfelwein**, Zusammensetzung **35**, 627.
- Holzzsig**, roher, Titration **39**, 522.
- Holzgas**, Einwirkung von Salz- und Schwefelsäure **35**, 194.
- Holzgeist**, Bestimmung von Aceton im Denaturirungs-Holzgeist **35**, 595. — Untersuchung A. V. u. E. **40**, 4.
- Holzgunmi** siehe **Xylan**.
- Holzschliff**, Nachweis im Papier **36**, 343.
- Homocinchonidin**, mikrochemische Unterscheidung von Cinchonidin **35**, 133.
- Homogentisinsäure**. Bestimmung im Harn **31**, 482. — Darstellung und Nachweis im Harn **38**, 395.
- p-Homosalicylaldehyd**, Farbenreaction **36**, 372.
- Honig**, Untersuchung **33**, 99, 401; **34**, 479; **35**, 263; **39**, 379. — Nachweis, von Verfälschungen **33**, 99; **34**, 12; **38**, 119; von Stärkesyrup **39**, 379. — Bestimmung, der Lävulose **36**, 531; des Zuckers **38**, 188. — Mikroskopie, **34**, 479; des Kunsthonigs **38**, 119. — Einfluss des Honigthaus auf die Beschaffenheit **33**, 397. — Verhältniss von Dextrose zu Lävulose im Honig **34**, 12. — Rechtsdrehender **39**, 380. — Rohrzuckerhaltiger **39**, 380. — Belgischer **39**, 380. — Russischer **39**, 380. — Honiganalysen **34**, 15; **38**, 439.
- Honigdextrin** **39**, 379.

Honigthau, Zusammensetzung und Einfluss auf die Beschaffenheit des Bienenhonigs **33**, 397. — Nachweis im Honig **35**, 280. — Dextrin aus Honigthau **33**, 407.

Hopfen, Prüfung auf Schwefelung **31**, 226.

Hornleder, Wassergehalt **36**, 204.

Hübl'sches Reagens, Verhalten bei der Aufbewahrung **39**, 654.

Hühnerei, Gehalt an Eisen und Anreicherung desselben **40**, 450. — Zusammensetzung **40**, 498.

Hühnereiweiss, Qualitätsprüfung **39**, 528.

Hühnerfett, Brechungsindex **31**, 472.

Hülsenfruchtsamen, Berechnung des Proteins aus dem Stickstoffgehalt **38**, 190.

Hünefeld'sche Mischung, zum Blutnachweis **34**, 130.

Hüttenproducte, Bestimmung von Arsen **39**, 712.

Humus, Bestimmung im Erdboden **31**, 359.

Humussäure, Bestimmung **39**, 790.

Hundefett, Brechungsindex **31**, 472. — Eigenschaften **36**, 5, 16.

Hyalithgläser, Verhalten gegen lichtempfindliche Substanzen **35**, 68.

Hydrastin, chemisch-toxikologischer Nachweis **31**, 594. — Bestimmung **39**, 251; **40**, 437.

Hydrastininum hydrochloricum, Prüfung **31**, 361.

Hydrastinpentajodid, jodwasserstoffsäures **40**, 437.

Hydrastis-Fluidextract, Bestimmung des Hydrastins **39**, 251.

Hydrazide, Bestimmung der Säurehydrazide **32**, 479.

Hydrazin, Bestimmung **34**, 245; **40**, 420.

Hydrazinsulfat, Anwendung in der Analyse **40**, 169.

Hydrochinin, Eigenschaften **35**, 755.

Hydrochinon, Nachweis **32**, 235; **39**, 56; **40**, 667. — Verhalten zu Pyridin und Piperidin **38**, 54. — Unterscheidung von Pyrogallol, Phloroglucin, Pyrocatechin und Resorcin **39**, 56.

Hydrocinchonin, Eigenschaften **35**, 756.

Hydroxylamin, Nachweis **34**, 228. — Bestimmung **35**, 597.

Hygroskopische Körper, Aufbewahrung **40**, 114.

Hyoscyamin, Reactionen **39**, 296, 299, 313.

Hyoscyamus niger, quantitative Bestimmung des Alkaloidgehaltes der Blätter **39**, 389.

Hypogäasäure siehe **Physetölsäure**.

Hypoquebrachamin, Eigenschaften **35**, 753.

Hypoxanthin, Löslichkeit und Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 503, 504. — Abscheidung **33**, 378.

I.

Ichthyol, Nachweis und Bestimmung von salicylsäurem Natron neben Ichthyol **36**, 68.

Ignatiusbohne, Unterscheidung des Pulvers von dem der Brechnüsse **31**, 729.

Illisfett, Eigenschaften **36**, 8, 16.

Imperatorin, Nachweis **37**, 62.

Indican, Bestimmung **38**, 65, 397. — Nachweis **38**, 131; **39**, 270; **40**, 566.

Indicatoren, für Alkalimetrie und Acidimetrie **31**, 312, 692; **33**, 593; **35**, 68; **37**, 118; **38**, 273, 302; **39**, 99, 653; **40**, 38, 112; für Alkaloidbestimmungen **38**, 200. — Hollunderbeersaft **31**, 312. — Seide **31**, 312. — Corallin **34**, 462. — Verhalten von Phenolphthaleïn und Methylorange **36**, 184; **37**, 182. — Resazurin **37**, 118.

Indig-Blau, Bestimmung **38**, 1.

Indig-Roth, Bestimmung **38**, 1.

Indigo, Untersuchung **31**, 354; **32**, 116; **34**, 347. — Unterscheidung von anderen blauen Farbstoffen auf Gespinnstfasern **39**, 92.

Indigo-Indophenol, Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94.

Indigosulfosäure, Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94.

Indium, Spectrum **32**, 573. — Nachweis **39**, 10, 680.

Indol, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 350. — Nachweis **35**, 212.

Indolcarbonsäuren, Nachweis **35**, 212.

Indoxylschwefelsäure, Nachweis im Harn **36**, 738.

Indulin, Nachweis auf Gespinnstfasern **39**, 94.

Industriegase, Untersuchung **37**, 681.

Ingwer, Verfälschung **40**, 53.

Insectenwachs, chinesisches **34**, 765; **37**, 718.

Intensiv-Rührer **37**, 40.

Inulin, Verhalten zu Oxalsäure **36**, 519. — Eigenschaften **36**, 520.

Inversion, des Glukosesyrups und Traubenzuckers **37**, 246; des Rohrzuckers durch Salzsäure und Essigsäure **37**, 247.

Invertase **33**, 243.

Invertin **33**, 243; **39**, 578.

Invertzucker, Nachweis im Rohrzucker **33**, 231. — Bestimmung **35**, 348; in Zuckerabläufen A. V. u. E. **32**, 1; in Melassen **33**, 238; neben Rohrzucker **33**, 261; **40**, 672; neben Raffinose **33**, 261. — Tabellen zur Bestimmung **36**, 398, 402. — Vergärung **33**, 237. — Spezifisches Drehungsvermögen **36**, 170. — Anwendung zur Titerstellung von Fehling'scher Lösung **33**, 474. — Furfurolbildung **40**, 547.

Ipecacuanha, Prüfung **32**, 262; **39**, 253; **40**, 135.

Ipomeolsäure **36**, 540.

Ipomoea pandurata **36**, 539.

Ipomoeïn **36**, 540.

Ipomoeïnsäure **36**, 540.

Iridium, Darstellung **31**, 310. — Angreifbarkeit der Legierungen mit Platin **32**, 334. — Einfluss auf die Goldbestimmung **35**, 76.

Iridol, Farbenreaction **36**, 194.

Isobernsteinsäure, Acidität **40**, 419.

Isobutylaldehyd, Farbenreaction **36**, 371, 374.

Isocholesterin, Eigenschaften **31**, 90; **37**, 713.

Isolinolensäure **31**, 104. — Gehalt in trocknenden Ölen **39**, 179. — Quantitative Bestimmung **39**, 180.

Isolinusinsäure, Trennung von der Linusinsäure **31**, 103.

Isomaltose, Bestimmung, **35**, 218; neben Rohrzucker **33**, 475; neben Dextrose, Lävulose und Saccharose **35**, 95. — Specifisches Drehungsvermögen **36**, 170. — Kupferreductionsvermögen **36**, 170.

Isopropylalkohol, Bestimmung neben anderen Alkoholen **34**, 628.

Itaconsäure, Acidität **40**, 419.

Iva-Oel, Untersuchung **33**, 761.

J.

Jaft, Verhalten zu Reagentien **34**, 234.

Jalappe, Bestimmung des Harzgehaltes **32**, 377.

Jalappenharz, Untersuchung **37**, 463.

Jamboöl, Untersuchung **33**, 554.

Japanwachs, Untersuchung **39**, 178.

Jervin, Reactionen **39**, 312, 313.

Jod, Nachweis **34**, 611; **36**, 696; **37**, 115; im Harn **33**, 543; **34**, 124; in organischen Verbindungen **34**, 98; **36**, 716; **37**, 691; **40**, 560; in Gemengen von Sulfiden, Cyaniden, Chloriden und Bromiden **34**, 612; im Leberthran **36**, 732. — Bestimmung, **31**, 447; **35**, 210, 565; **37**, 692; **40**, 126; im Harn **34**, 124; **39**, 198; in organischen Substanzen **35**, 88; **36**, 64, 716; in Soolen und Mutterlaugen **35**, 202; im käuflichen Jod **35**, 210; in löslichen Jodverbindungen **35**, 305; in thierischen Geweben **35**, 727; im Leberthran **36**, 732; **40**, 62. — Bestimmung, von Chlor **33**, 595; von Wasser **33**, 604; von Jodcyan **35**, 568. — Trennung von Chlor und Brom **34**, 599, 744, 752; **35**, 200, 564; **37**, 692. — Verhalten, zu Wasserstoffsuperoxyd **31**, 446; zu kohlensauren Alkalien **33**, 417, 424; zu schwefliger Säure **35**, 575; zu Antipyrin **35**, 660; zu Acetanilid, Phenacetin und Sulfonal **35**, 672; zu Aconitin und Caffein **39**, 435. — Eigenschaften und Reindarstellung **32**, 462. — Aufarbeitung von Jodrückständen **32**, 463; **37**, 244. — Atomgewicht **34**, 775. — Vorkommen im Wasser **35**, 318; im Thierkörper **36**, 64. — Löslichkeit in gemischten Lösungsmitteln **39**, 580. — Apparat zum Sublimiren **32**, 458.

Jod-Vasogen **36**, 735.

Jod-Vasol „Hell“, Darstellung und Untersuchung **36**, 734.

Jodadditionsmethode, Ausführung **32**, 178, 181, 497, 627.

Jodäthyl, Brechungsindex **31**, 476.

Jodalkalien, Prüfung und Eigenschaften **34**, 450.

Jodamyl, Brechungsindex **31**, 476.

Jodblei, Krystallbestimmung **37**, 574.

Jodcyan, Verhalten zu unterschwefligsaurem Natron **35**, 567. — Bestimmung, im Jod **35**, 568.

Jodeosin, als Indicator zur Titration von Alkaloiden **39**, 205.

Jodide, Bestimmung, neben Chloriden und Bromiden **39**, 81; der löslichen **31**, 325. — Untersuchung **37**, 693.

Jodjodkalium, Anwendung zum Nachweis von Spermaflecken, Cholin, Betaïn, Neurin, Muscarin, Amanitin, Sinabin und Sinigrin **39**, 1.

Jodkalium, Löslichkeit in Aceton **32**, 70, 72. — Einfluss, auf die Jodstärkebildung **33**, 410; auf die Harnsäurebestimmung **36**, 784. — Nachweis, von jodsaurem Kali **35**, 343; von Verunreinigungen **36**, 408. — Untersuchung **36**, 244. — Krystallbestimmung **37**, 566.

Jodkalium-Quecksilberjodid, zur Analyse der Peptone **31**, 505.

Jodnatrium, Krystallbestimmung **37**, 565.

Jodoform, Nachweis **32**, 235. — Bestimmung **32**, 361; **38**, 674; in Verbandstoffen **40**, 136. — Untersuchung A. V. u. E. **40**, 8. — Löslichkeit in Alkohol und Aether **34**, 465.

Jodoformin, Eigenschaften **40**, 824.

Jodometrie **31**, 376. — Bestimmung des Tellurs **38**, 51. — Destillationsapparat für jodometrische Bestimmungen **40**, 796. — Siehe auch **Maassanalyse**.

Jodquecksilber (Quecksilberjodid), Löslichkeit in Aceton **32**, 70, 72. — Darstellung haltbarer Lösung **33**, 457.

Jodrückstände, Aufarbeitung **37**, 244.

Jodsäure, Nachweis in Salpetersäure **33**, 596; **37**, 391. — Bestimmung **32**, 129, 162. — Eigenschaften **35**, 308.

Jodsaure Alkalien, Nachweis in Jodalkalien **34**, 450.

Jodsaure Salze, Verhalten zu Formaldehyd **36**, 528.

Jodsaures Kali, Nachweis von Jodkalium **35**, 343.

Jodsaures Kali (saures), **Kaliumbijodat**, als Urmaass **35**, 338.

Jodsilber, Löslichkeit, in Chlornatrium-, Bromkalium- und Jodkaliumlösung **35**, 202; in verschiedenen anorganischen und organischen Lösungsmitteln **35**, 207.

Jodstärke, **33**, 409; **35**, 618. — Bildung und Untersuchung **33**, 426.

Jodverbindungen, Bestimmung des Jods in löslichen **35**, 305.

Jodwasserstoff, Nachweis neben Bromwasserstoff **34**, 609. — Bestimmung **35**, 208, 209. — Darstellung **37**, 324. — Anwendung zur Analyse von Bleiglantz und Bleisulfat **31**, 563.

Jodzahl, des Cholesterins **31**, 720; der Cacaobutter **35**, 166, 517; **36**, 163, 381; des Fettes aus Roggen- und Weizenmehl **37**, 259; innere, der Fette **39**, 168; der Eiweisskörper **39**, 527, 528; **40**, 470. — Bestimmung, **32**, 178, 181, 497, 627; **33**, 749; **40**, 428; in Fetten **31**, 108, 536; in Balsamen und Harzen **37**, 261; im Butterfett A. V. u. E. **37**, 20; in Benzollösung **39**, 174. — Verhältniss zur Refractometerzahl **40**, 427.

Johannisbeerwein, Zusammensetzung **35**, 627.

Justir-Vorrichtung, für analytische Wagen **36**, 180.

Jutefaser, Erkennung **33**, 751. — Zusammensetzung **33**, 753.

K.

Kältepunkt, Apparat zur Bestimmung in Oelen **33**, 343.

Käse, Analyse **32**, 114; **35**, 493; **36**, 751; A. V. u. E. **37**, 27. — Bestimmung des Fettes **33**, 186; **34**, 474; **35**, 101. — Zusammensetzung **35**, 502; **36**, 762, 765.

Käsefett, Untersuchung **36**, 752. — Gewinnung **36**, 754. — Veränderung bei der Reifung **39**, 377.

Käsegift **36**, 74.

Kaffee, Gehalt des Mokka-Kaffees an Caffein **33**, 12. — Bestimmung des Caramelüberzugs mit Zucker gebrannten Kaffees, sowie über Untersuchung gebrannten Kaffees überhaupt **36**, 225. — Untersuchung und Beurtheilung **36**, 249. — Nachweis künstlicher Färbung **38**, 714.

Kaffeebaumöl, Untersuchung **33**, 569.

Kaffeebohnenfett, Eigenschaften **36**, 255.

Kaffeebruchtfleisch, Analyse **36**, 253.

Kaffeegeerbsäure, Bestimmung **36**, 257.

Kaffeesurrogate, Zusammensetzung, Untersuchung und Beurtheilung **36**, 261.

Kainit, Bestimmung des Kaligehaltes **35**, 686; **36**, 192, 313, 709.

Kakodyloxyd, Verhalten gegen Blut **37**, 476.

Kakodylsäure Salze, volumetrische Bestimmung **40**, 50.

Kalbtfleisch, Zusammensetzung **36**, 268.

Kalbsnierenfett, Brechungsindex **31**, 472.

Kali, Nachweis **36**, 382, 389, 512; **39**, 9, 412; **40**, 377; in Gesteinen **32**, 204. — Bestimmung **32**, 184; **33**, 459; **35**, 73, 685; **36**, 159, 311, 389, 707; **38**, 171, 348; **40**, 385, 569; im Erdboden **31**, 359; **36**, 799; in Düngemitteln **35**, 634; in Kalisalzen **39**, 481. — Bestimmung neben Natron **36**, 513. — Tabelle zur Umrechnung aus Kaliumplatinchlorid; besondere Beilage **37**. — Siehe auch **Aetzkali**, **Alkalien** und **Kalium**.

Kaliapparat **36**, 509; für Elementaranalysen **38**, 46, 47.

Kalisalze, Analyse **36**, 191, 311.

Kalium, Trennung von Caesium **34**, 78. — Atomgewicht **34**, 775. — Siehe auch **Kali**.

Kaliumhydroxyd, gasvolumetrische Bestimmung **31**, 13.

Kaliumquecksilberjodid, Geschichte desselben als Alkaloidreagens **40**, 746.

Kaliumsulfurtheniat siehe **ruthenschwefelsaures Kali**.

Kalk, Nachweis **37**, 325, 334, 737. — Bestimmung **31**, 283; **37**, 332; in Schiessbaumwolle **31**, 283; neben Phosphorsäure, Eisen, Thonerde und Mangan **31**, 313; im Käse **35**, 493; in salpetersaurer Thonerde **35**, 537; in Ackererde **36**, 799; neben Thonerde, Magnesia, Eisenoxyd und Phosphorsäure **37**, 334; in Schlacken und Eisenerzen **39**, 152; im Wasser **39**, 730. — Trennung, von Strontian **32**, 189, 468; **37**, 736; von Baryt **32**, 469, **37**, 735; von Baryt und Strontian **32**, 312, 470; **37**, 325, 737.

Kalkgläser, Angreifbarkeit durch wässrige Säurelösungen **33**, 301.

Kalkwasser, zum Titriren saurer Flüssigkeiten **36**, 388.

Kamillenöl, Paraffingehalt **33**, 755. — Untersuchung des deutschen **36**, 208.

Kammergase, Bestimmung des Schwefelsäuregehaltes **35**, 192.

Kamphen, Nachweis im Baldrianöl **33**, 755. — Vorkommen im Spiköl **33**, 763.

Kampher, Drehungsvermögen des in Oelen gelösten **31**, 218. — Anwendung, zum Nachweis von Zucker **35**, 589. — Einfluss des Wassergehaltes auf das Drehungsvermögen alkoholischer Lösungen **40**, 64. — Untersuchung A.V. u. E. **40**, 7.

Kampher-Oel, leichtes und schweres, Lösungsvermögen für Harze **32**, 496.

Kampher-Spiritus, Werthbestimmung **36**, 544; **40**, 64.

Kaninchenfett, Eigenschaften **36**, 9, 16.

Kaolin, Bestimmung in Ackererde **36**, 801.

Kartoffelmehl, Stärkegehalt **35**, 609.

Kartoffeln, Bestimmung des Stärkegehaltes **35**, 607. — Solanin Gehalt **36**, 210.

Kartoffelstärke, Schätzung in Weizenstärke **35**, 623. — Goldzahl **40**, 709.

Kasernenluft, Untersuchung **36**, 340.

Kastanienholzextracte, Analyse **36**, 205.

Katzenfett, Eigenschaften **36**, 7, 16.

Kautschuk. Verhalten gegen Metalle, Metallsalze, Säuren, oxydirende Reagentien **31**, 549. — Diffusion und Absorption von Gasen durch Kautschuk **31**, 549; durch Kautschuklamellen **33**, 56.

Kautschukwaaren, Conservirung **38**, 365.

Kermesbeeren, im Wein A. V. u. E. **31**, 21.

Kermesbeerenfarbstoff, Erkennung **34**, 635.

Kermesschildlaus, Erkennung des Farbstoffs **34**, 635. — Darstellung und Eigenschaften der darin enthaltenen Farbstoffe **34**, 637.

Kerzenstoffe, zollamtliche Unterscheidung des Talgs, der schmalzartigen Fette und der Kerzenstoffe A. V. u. E. **35**, 2.

Kesso-Oel, Untersuchung **33**, 755.

Ketone, Nachweis **37**, 48. — Reactionen **32**, 347, 351; **35**, 588; **36**, 369. — Verhalten gegen ultraviolette Strahlen **31**, 329. — Bestimmung des Carbonylsauerstoffs **31**, 573. — Unterscheidung von Aldehyden **34**, 226.

Kiefernadelöl, Eigenschaften **32**, 492.

Kiesabbrände, Bestimmung des Schwefelgehaltes **33**, 213. — Aufschliessung **34**, 594.

Kiese, Bestimmung des Kupfergehaltes **40**, 15, 789.

Kieselfluorkalium, Krystallbestimmung **37**, 566.

Kieselfluormagnesium, Krystallbestimmung **37**, 574.

Kieselfluornatrium, Krystallbestimmung **37**, 573.

Kieselfluorwasserstoff, Aufbewahrung **31**, 309.

Kieselsäure, Bestimmung, in Fluor enthaltenden Mineralien **31**, 322; im Nickel **33**, 336; in salpetersaurer Thonerde **35**, 535; in Hochofenschlacken **35**, 633; in Zinnschlacken **36**, 207; in Ackererde **36**, 799; in Trassen und Puzzolanen **37**, 591; in Manganerzen **39**, 328. — Verhalten zu kaustischen und kohlensauren Alkalien **37**, 589.

Kieselsaure Salze, Aufschliessung **33**, 582; **35**, 679; **36**, 382, 388. — Einwirkung der Flusssäure **31**, 189; von Säuren **33**, 311; des elektrischen Stromes **37**, 36. — Bestimmung, des Wassers **36**, 33; des Alkalis **40**, 59; des Titans **40**, 799; des Titans und Baryums **40**, 801.

Kieselsaures Natron (Natriummetasilicat), Verhalten zu Säuren **33**, 313.

Kieselsaures Natron (Natronwasserglas), Verhalten zu Säuren **33**, 314.

Kirschbaumöl, Untersuchung **33**, 558.

Kirschlorbeeröl, Untersuchung **33**, 558.

Kirschlorbeerwasser, Bestimmung des Blausäuregehaltes **32**, 118.

Kirschsaft, Ermittlung im Himbeersaft **32**, 110.

Kirschwasser, Bestimmung des Benzaldehyds **36**, 403.

Klärmittel, zur Zuckerbestimmung **31**, 710; **33**, 234; **35**, 712. — Untersuchung der als Klärmittel dienenden spanischen Erde **35**, 628.

Klammer, zur Befestigung von Stopfen auf Flaschen **33**, 454.

Kleber, Stickstoffgehalt **33**, 339.

Kleidung, mikroskopische Structur **34**, 759.

Kleie, Nachweis von Mutterkorn **33**, 766. — Bestimmung der Stärke **35**, 612. — Pentosane derselben **40**, 546.

Kleisterprobe, zur Prüfung der Stärke **35**, 622.

Klinke, excentrische **31**, 185.

Knallquecksilber, Bestimmung **39**, 113. — Löslichkeit in Ammoniak **39**, 114.

Knochen, Fluorgehalt **31**, 522; **33**, 53. — Bestimmung des geologischen Alters **36**, 538; **38**, 798. — Analyse **36**, 538.

Knochenkohle, Absorptionsvermögen für Zucker **31**, 711.

Knochenleim siehe **Leim**.

Knoppern, Verhalten zu Reagentien **34**, 239, 241, 243. — Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.

Kobalt, Nachweis **39**, 418; neben Nickel **39**, 429; neben Eisen **39**, 430. — Bestimmung **31**, 202; **39**, 784; in Erzen **31**, 322; im Nickel **33**, 337. — Trennung, von Kupfer **31**, 205; von Nickel **32**, 607; **36**, 701; von Mangan **33**, 76; **34**, 593; von Eisen **36**, 702; von Antimon **36**, 703; von Arsen **36**, 706. — Verhalten, zu Wasserstoff **32**, 73; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457; zu Natriumsuperoxyd **34**, 596. — Reactionen **40**, 137. — Atomgewicht **31**, 239; **32**, 273; **33**, 623; **34**, 258, 498; **35**, 257; **37**, 762; **38**, 71; **39**, 337. — Untersuchung, ob Kobalt ein einheitlicher Körper ist **32**, 273.

Kobaltocyankalium, Verhalten gegen Sauerstoffgas **40**, 603.

Kobaltsalze, Einwirkung von Natriumthiosulfat **39**, 354.

Kochen, in Kolben **40**, 540.

Kochflaschen, mit Milchglaswandung, für Zuckerbestimmungen **35**, 563. — Verringerung der Zerbrechlichkeit **37**, 587.

Königswasser, toxikologischer Nachweis **36**, 412.

Körnerlack, Untersuchung **33**, 753.

Kohle, Elementaranalyse **36**, 557. — Heizwerthbestimmung **33**, 478. — Als Entfärbungsmittel **31**, 313, 671. — Als Oxydationsmittel **31**, 671.

Kohlenhydrate, Nachweis, im Harn **32**, 268; **33**, 768; im Blut **32**, 269. — Bestimmung, **35**, 660; im Blut **32**, 269. — Lävulinsäure-Reaction **40**, 558. — Untersuchung der Kohlenhydrate der Kaffeebohne **36**, 257.

Kohlenoxyd, Nachweis, **33**, 776; **34**, 95; im Blut **31**, 593; **33**, 122, 776; **36**, 412; **37**, 341; **39**, 605. — Bestimmung, in der Luft **36**, 336; im Blut **38**, 398. — Absorption durch Blut **36**, 550. — Gehalt in den Verbrennungsproducten des Auerbrenners **34**, 760.

Kohlenoxydhämoglobin, Absorptionsspectrum **33**, 775; **40**, 517. — Nachweis **37**, 470. — Verhalten **37**, 470, 474.

Kohlensäure, Darstellung **31**, 83; **32**, 595; **33**, 65. — Nachweis im Ammoniak **31**, 688. — Bestimmung, **31**, 187; **32**, 559; **35**, 516, 682; **36**, 182, 237; **39**, 519; in Rauchgasen **31**, 678; **35**, 185; in Mineralien, Bier u. s. w. **31**, 680; in der Luft **35**, 189; **36**, 329; **39**, 451; in der Ackererde **36**, 797, 799; im Leuchtgas **37**, 56; im Wasser **39**, 731; der Reinheit und des Druckes in Flaschen mit Mineralwasser und moussirenden Getränken **33**, 751. — Untersuchung der flüssigen **39**, 242. — Verhalten, gegen Blut **37**, 475; bei Gegenwart von Wasserdampf, gegen Glas **33**, 327. — Absorption durch Kupfer **32**, 98. — Entfernung aus Flüssigkeiten **35**, 337. — Zur Herstellung von Thermometern **33**, 58. — Fehlerquelle, in der Alkalimetrie **35**, 336. — Einfluss auf die Säuregehaltsbestimmung der Butter **34**, 638.

Kohlensäure- β -Naphthylester siehe **β -Naphtholcarbonat**.

Kohlensäure Alkalien, Trennung von Seife **31**, 480; von Hydroxyden, alkalischen Erden und der Magnesia **35**, 334. — Verhalten zu Ferridcyankalium und Wasserstoffsperoxyd **31**, 23. — Einwirkung, auf Jod **33**, 417, 424; auf Kieselsäure **37**, 589. — Bestimmung, neben Aetzalkalien **37**, 686; neben Sulfiten **37**, 687. — Titration **37**, 182.

Kohlensäure alkalische Erden, Trennung von Hydroxyden und Carbonaten, sowie von Mono- und Bicarbonaten der Alkalien und der Magnesia **35**, 334. — Verhalten zu Ferridcyankalium und Wasserstoffsperoxyd **31**, 23.

- Kohlensaure Magnesia**, Bestimmung in Erden und Aschen **37**, 333.
- Kohlensaurer Baryt**, Löslichkeit in Natriumthiosulfat **31**, 377.
- Kohlensaurer Kalk**, relatives Volumen **35**, 553. — Bestimmung in Erden und Aschen **37**, 333.
- Kohlensaures Ammon**, käufliches, Zusammensetzung **34**, 598. — Anwendung in der Wasseranalyse **36**, 359. — Einwirkung auf Schwefelarsen **40**, 589.
- Kohlensaures Bleioxyd**, als Aufschlussmittel für Silicate **35**, 679.
- Kohlensaures Kali**, Gehalt der Asche verschiedener Drogen **33**, 115. — Bestimmung des Kaligehaltes der Pottasche **33**, 459; des Natrongehaltes **33**, 460.
- Kohlensaures Kreosot**, Werthbestimmung **40**, 627.
- Kohlensaures Kupfer-Kalium**, zur Bestimmung der Zuckerarten **36**, 395.
- Kohlensaures Natron**, Nachweis in phosphorsaurem Natron **37**, 323, 740. — Bestimmung, in Pottasche **33**, 460; neben Natriumbicarbonat **37**, 686. — Verhalten zu Farbstoffen **33**, 495. — Darstellung als Urmaass zur Maassanalyse **34**, 575. — Bestimmung des Aetznatrons **37**, 684.
- Kohlensaures Natron, doppeltkohlensaures**, Verhalten zu Farbstoffen **33**, 495. — Bestimmung neben Monocarbonat **37**, 686. — Untersuchung **37**, 686, 687.
- Kohlenstoff**, Bestimmung, **31**, 214, 572; **32**, 96; **37**, 1; **39**, 584; **40**, 125, 614; im Eisen **31**, 298; **32**, 385, 509, 512; **33**, 725, 740; **34**, 191; **37**, 389, 742; im Stahl **32**, 385; **37**, 742; im Siliciumcarbid **32**, 565; im Nickel **33**, 336; im Harn **36**, 737; in der Ackererde **36**, 797; neben Stickstoff **33**, 609; neben Stickstoff und Wasserstoff **32**, 754. — Erzeugung der Spectren mit Hülfe des elektrischen Stromes **38**, 242.
- Kohlenwasserstoffe**, Bestimmung schwerer in Gasgemengen **35**, 186. — Reagens auf Kohlenwasserstoffe der Acetylenreihe **31**, 213. — Aus Arnica montana **33**, 756.
- Koko**, Verhalten zu Reagentien **34**, 231.
- Kolaextract**, Werthbestimmung **39**, 246.
- Kolanin**, Quantitative Bestimmung **38**, 196.
- Kolanuss**, Werthbestimmung **39**, 246.
- Kolophonium**, Nachweis, im Bergamottöl **35**, 37; im Copaivabalsam **36**, 803; im Tolubalsam **37**, 275; im Dammarharz **37**, 456; im Guajakharz **37**, 459. — Bestimmung im Siegelack **33**, 477. — Löslichkeit **32**, 496, 630. — Untersuchung **37**, 462.
- Kopfwasser**, Untersuchung A. V. u. E. **40**, 11.
- Korkbohrer-Schärfer** **38**, 443.
- Korkpresse** **36**, 510.
- Kornradgift**, quantitative Bestimmung im Brod **39**, 378.
- Koth**, Bestimmung des Fettgehaltes **38**, 67. — Nachweis von Phosphorsäure **39**, 268.
- Kraftfuttermittel**, Verdauung **36**, 730.
- Krauseminzöl**, Carbonylzahl **33**, 108. — Charakterisirung **38**, 525.
- Kreatin**, im Fleischextract **36**, 723. — Nachweis **36**, 726. — Löslichkeit und Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 503, 504.
- Kreatinin**, im Fleischextract **36**, 723. — Nachweis **36**, 726. — Löslichkeit und Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 503, 504. — Bestimmung im Harn **31**, 590; **34**, 485. — Einwirkung von Benzoylchlorid **32**, 267.
- Kreiselcentrifuge** **32**, 205.
- Kreisgrade**, Umrechnung auf Saccharimetergrade **35**, 714.

- Kreosot**, Bestimmung **32**, 375; in Pillen **32**, 629; in Kapseln **40**, 627. — Unterscheidung von Guajakol **37**, 132; **40**, 625. — Prüfung **40**, 621, 625.
- Kreosotal** siehe **kohlensaures Kreosot**.
- Kreosotkapseln**, Bestimmung des Kreosots **40**, 627.
- Kreosotpillen**, Untersuchung und Werthbestimmung **32**, 629; **33**, 493; **40**, 626.
- Kresochin**, Eigenschaften und Werthbestimmung **40**, 618.
- Kresol**, Brechungsindex **31**, 476. — Bestimmung der drei isomeren Kresole **33**, 473; **40**, 490. — Werthbestimmung des Rohkresols **35**, 115. — Nachweis der Ester des Kresols in Organen **35**, 243. — Gehaltsbestimmung, des liquor Cresoli saponatus **40**, 619; des Creolins **40**, 620.
- Kresolsalole**, Eigenschaften **35**, 251.
- Kreselseifenpräparate**, Bestimmung der Seife **40**, 620.
- Kressenöl**, Untersuchung **33**, 555.
- Kritischer Punkt**, als Kriterium für die Reinheit von Flüssigkeiten **35**, 57.
- Kronenaufsatz**, für Bunsen-Brenner **32**, 543.
- Krystalle**, mikroskopische Bestimmung **37**, 525.
- Krystallviolett**, Bestimmung **36**, 199.
- Kühlbatterie**, für Destillation und Rückfluss **32**, 598.
- Kühler**, **31**, 686; **32**, 333, 358, 596; **33**, 451; **34**, 186; **35**, 563; **38**, 447; **40**, 769. — Siehe auch **Rückflusskühler**.
- Kühlpipette**, **37**, 443.
- Kümmelöl**, Carbonylzahl **33**, 108. — Werthbestimmung **37**, 405. — Charakterisierung **38**, 525. — Bestimmung des Carvols **40**, 179.
- Kürbiskernöl**, Untersuchung **40**, 430.
- Kugelmühle**, für Laboratoriumszwecke **39**, 369.
- Kuhmilch**, Unterscheidung von Ziegenmilch **35**, 104.
- Kunstdegras** **38**, 62.
- Kunsthonig** siehe **Honig**.
- Kunstkäse**, Nachweis im Käse **36**, 751.
- Kunstkaffee**, Erkennung **36**, 260.
- Kupellation**, Verluste bei der Kupellation von Wismuth-Silberlegirungen **35**, 633.
- Kupfer**, Nachweis **31**, 297; **32**, 87; **33**, 463; **39**, 419; in fetten Oelen **34**, 382; im Wein A. V. u. E. **35**, 26; im Blut **36**, 234; im Bleiacetat **37**, 587; neben Cadmium **37**, 743; neben anderen Metallen **39**, 431, 432, 433. — Bestimmung **31**, 204; **33**, 463; **36**, 40, 308; **37**, 130, 431, 450; **39**, 388; in organischen Verbindungen **31**, 335; **36**, 51; im Nickel **33**, 336; in Legirungen **33**, 463; in fetten Oelen **34**, 382; in Nahrungsmitteln **36**, 51; im Rohstein **39**, 388; in Kiesen **40**, 15, 789. — Bestimmung, der fremden Metalle im Handelskupfer **34**, 85; des Tellurs im Rohkupfer **38**, 798. — Trennung, von anderen Metallen **31**, 204; von Cadmium **31**, 206; **34**, 368; von Mangan **31**, 206; **38**, 691; von Quecksilber **31**, 699; **34**, 396, 411; von Antimon **36**, 703; **39**, 388; von Arsen **36**, 706; **39**, 389; von Wismuth **39**, 388; von Silber **39**, 389; von Sauerstoff **39**, 389. — Elektrolytische Abscheidung **31**, 204; **37**, 130, 450; neben Antimon **32**, 85. — Spectrum **31**, 548. — Atomgewicht **31**, 596. — Verhalten, zu Wasserstoff **31**, 333; **32**, 73. — Absorption von Wasserstoff **32**, 98; **33**, 84; von Kohlensäure **32**, 98; von Alkoholen **32**, 99. — Toxikologische Bedeutung **32**, 519; **36**, 57. — Erzeugung eines Ueberzugs auf Flaschen **31**, 310. — Vorkommen im destillirten Wasser **36**, 791. — Verhinderung der Fällung als Hydroxyd **37**, 114. — Analyse des Werkkupfers **37**, 120; **39**, 387. — Rationelle Probenahme **39**, 114. — Verwendung in der analytischen Chemie **39**, 459. — Elektrochemisches Aequivalent **40**, 537.

Kupfer-Silber-Legirungen siehe **Silber-Kupfer-Legirungen**.

Kupfererze, Bestimmung des Schwefels **35**, 112.

Kupfergruppe, Trennung von der Arsengruppe und von Quecksilber **31**, 697.

Kupferhaltige Producte, Probiren auf Gold und Silber **39**, 185.

Kupferhüttenproducte, Analyse **39**, 387. — Bestimmung von Nickel **39**, 388.

Kupferkies, Analyse **33**, 222.

Kupferoxyd, Analyse **31**, 605. — Umwandlung von Kupferoxydul in Kupferoxyd zur Bestimmung von Zucker **37**, 253. — Reduction durch Methylalkohol **37**, 254. — Palladinirtes Kupferoxyd **37**, 321.

Kupferoxydhydrat, zur Analyse der Peptone **31**, 505. — Löslichkeit in Natrium- und Ammoniumsaliicylat **40**, 460.

Kupferoxydsalze, Nachweis **33**, 464.

Kupferoxydul, über die Form der Bestimmung des bei Zuckerbestimmungen abgeschiedenen **36**, 48. — Bestimmung im Raffinadekupfer **37**, 125. — Reduction durch Methylalkohol **37**, 254.

Kupferprobe, jodometrische **39**, 193.

Kupfersalzlösung, ammoniakalische, Verhalten zu Wasserstoffsuperoxyd **37**, 187.

Kupferstein, Sauerstoffgehalt in ungeröstetem Kupferstein **32**, 84.

Kupfersulfat, Einfluss der Cyanwasserstoffsäure auf die oxydirenden Eigenschaften desselben **40**, 489.

Kupferwasserstoff **31**, 333.

Kutais-Heidelbeerthee **34**, 49.

L.

Laboratoriumsapparate **37**, 40; aus Aluminium **32**, 600. — Siehe auch **Apparate**.

Laboratoriumsheizvorrichtungen **32**, 208, 593. — Siehe auch **Apparate**.

Laboratoriumsturbine **36**, 241. — Siehe auch **Apparate**.

Labradorit, Verhalten zu Säuren **33**, 313.

Lacke, Nachweis von Gurjun-Balsam **35**, 239. — Untersuchung auf den Harzgehalt A. V. u. E. **40**, 3.

Lackmoid, Darstellung **31**, 68. — Als Indicator zur Titration von Alkaloiden **39**, 214.

Lackmus, Darstellung, reinen Farbstoffs **32**, 606; eines empfindlichen Indicators **31**, 692. — Als Indicator **34**, 574. — Einwirkung von Ammonsalzen **34**, 577. — Empfindlichkeit **34**, 578. — Bestimmung der Färbekraft **35**, 631.

Lackmuspflanze **36**, 792.

Lackmustinctur, Darstellung **34**, 575; **39**, 458. — Aufbewahrung **31**, 311.

Lärchenrinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 231.

Lävulinsäure, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 350; zu m-Dinitrobenzol **32**, 353.

Lävulose, Nachweis **33**, 230; **35**, 588. — Bestimmung **34**, 25; **35**, 95, 348; **36**, 354, 521; in Most und Wein **34**, 267; im Honig **36**, 531; in Süssweinen **37**, 335. — Trennung von Dextrose **35**, 725. — Drehungsvermögen **33**, 248; **36**, 170. — Reduktionsvermögen **37**, 257. — Eigenschaften **38**, 25. — Tabelle zur Bestimmung **36**, 397. — Verhältniss zu Dextrose im Süsswein und Honig und Benutzung desselben zum Nachweis von Verfälschungen dieser Genussmittel **34**, 1.

- Laktophenin**, Eigenschaften **35**, 732. — Farbenreaction **40**, 683. — Prüfung **40**, 685.
- Laktose**, Reductionsvermögen **37**, 252. — Eigenschaften **38**, 26. — Siehe auch **Galaktose**, **Milchzucker** und **Zucker**.
- Lampen** **31**, 65, 67, 429; **32**, 333; **33**, 592; **34**, 750; **35**, 324, 561; **36**, 56, 224, 507, 691; **37**, 186; für Natriumlicht **32**, 333; **34**, 166. — Gebläselampen **34**, 749. — Regulirvorrichtung **33**, 450. — Vorrichtung zum Auslöschen nach einer bestimmten Zeit **35**, 66. — Siehe auch **Apparate**, **Brenner**, **Gasbrenner** und **Bunsenbrenner**.
- Lanocerinsäure** **37**, 712.
- Lanolin**, Verhalten zu Alkali **37**, 711. — Analysen **37**, 715. — Siehe auch **Wollfett**.
- Lanopalminsäure** **37**, 712.
- Lanthan**, Atomgewicht seiner Componenten **35**, 646. — Nachweis **39**, 675.
- Lanthanoxyd**, Bestimmung in salpetersaurer Thorerde **35**, 532.
- Latschenkiefenöl**, Eigenschaften **32**, 492.
- Laugen**, alkalimetrische Controle der normalen und der verdünnteren **31**, 50. — Studien über die Titration carbonathaltiger **37**, 182.
- Laurotetanin**, Eigenschaften **40**, 819.
- Lavendelöl**, **32**, 259, 492; **38**, 525. — Untersuchung **31**, 357; **33**, 761; A. V. u. E. **40**, 6. — Lösungsvermögen für Harze **32**, 496.
- Lebensmittel**, gefärbte, Untersuchung **38**, 779. — Nachweis, von organischen Farbstoffen **39**, 238; von Formaldehyd **39**, 332.
- Lebensmittelbuch**, schweizerisches **38**, 714.
- Leber**, Bestimmung des Glykogengehaltes **32**, 271.
- Leberthran**, Brechungsindex **31**, 474. — Eigenschaften **36**, 274; **38**, 267. — Werthbestimmung **36**, 732. — Bestimmung des Jods **40**, 62.
- Lecithine**, Einfluss der Löslichkeit auf die Fettbestimmung **31**, 101. — Bestimmung **34**, 631; **40**, 132.
- Leder**, Beschwerung **31**, 115. — Untersuchung und Beurtheilung **36**, 203. — Wassergehalt **36**, 203.
- Lederfette**, Untersuchung **38**, 59.
- Legirungen**, Verluste bei der Kupellation von Wismuth-Silberlegirungen **35**, 633. — Einwirkung von Mineral-Rohöl, raffinirtem Schweröl, Rüböl, vergohrener Maische und Essig auf dieselben **38**, 769.
- Lehrbücher der analytischen Chemie**, **38**, 513.
- Leichentheile**, Nachweis, von Alkaloiden und glykosidartigen Körpern **34**, 294; von Chloroform **38**, 69. — Diffusion von Giften **36**, 347.
- Leim**, Nachweis **36**, 726. — Bestimmung in Fleischextracten und Handelspeptonen **31**, 511; **34**, 374, 568. — Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 504. — Stickstoffgehalt **33**, 339. — Trennung von Albumose **36**, 725. — Unterscheidung von Dextrin und arabischem Gummi **40**, 131. — Goldzahl **40**, 709.
- Leimleder**, Werthbestimmung **32**, 413.
- Leimpepton**, Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 504. — Trennung von Albumose **36**, 725.
- Lein**, Sandgehalt **38**, 192.
- Leindotterkuchen**, Sandgehalt **38**, 192.
- Leindotteröl**, Untersuchung **33**, 555.
- Leinkuchen**, Sandgehalt **38**, 192.

- Leinöl**, Untersuchung **33**, 567. — Verhalten bei der fractionirten Verseifung **39**, 72. — Quantitative Bestimmung in Mischungen **39**, 180.
- Leinölfirniß**, Untersuchung auf den Grad der Oxydation **31**, 227.
- Lepidin**, Brechungsindex **31**, 476.
- Leuchtgas**, Nachweis in der Luft **33**, 449. — Bestimmung des Cyans **32**, 344; von schwefliger Säure und Schwefelsäure in den Verbrennungsproducten **34**, 148; **35**, 1. — Analyse **35**, 186; **37**, 56; der Beschläge von brennendem **32**, 215. — Reinigung **31**, 686. — Als Fehlerquelle bei Analysen **32**, 213. — Darstellung **34**, 70. — Verhütung des Ausströmens **34**, 590. — Verhalten gegen Blut **37**, 475.
- Leuchtgassauerstoffflamme**, Anwendung zu spectralanalytischen Mineraluntersuchungen **34**, 58.
- Leucin**, Löslichkeit und Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 503, 504.
- Leukanilin**, Bestimmung **36**, 199.
- Leukodendron argentea-Rinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 232.
- Leukospermum conocarpum-Rinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 232.
- Leukotin**, Eigenschaften **35**, 749, 751.
- Licarhodol** **33**, 754.
- Licht**, photometrische Apparate **31**, 675; **33**, 348. — Untersuchung über Absorption und Dispersion durch polarisirende Medien **37**, 112.
- Lichtbrechung**, Differentialmethode zur Bestimmung der Unterschiede der Lichtbrechungsverhältnisse von Flüssigkeiten **34**, 440.
- Lichtecktheit**, Bestimmung bei Druckfarben **40**, 56.
- Lichtempfindliche Substanzen**, Aufbewahrung **40**, 114.
- Lignin**, Farbenreaction **33**, 469. — Unterscheidung von Pentosanen **40**, 544.
- Ligninreaction**, des Holzes **38**, 715.
- Ligroin**, Prüfung A. V. u. E. **38**, 14.
- Limonaden**, Analyse **38**, 720.
- Linadin**, Untersuchung **37**, 133.
- Linalöl-Holz**, Untersuchung **33**, 761.
- Linalöl-Oel**, Untersuchung **33**, 761.
- Linalool**, im Lavendelöl **31**, 358. — Verhalten zu Alkali **37**, 710.
- Linallylacetat**, Bestimmung im Bergamottöl **35**, 35. — Gehalt im Bergamottöl **35**, 523.
- Linolensäure** **31**, 102. — Gehalt in Oelen **39**, 179, 183. — Bestimmung **39**, 180.
- Linolsäure** **31**, 102. — Nachweis im Schweineschmalz **39**, 170. — Gehalt in trocknenden Oelen **39**, 179. — Quantitative Bestimmung **39**, 182.
- Linusinsäure** **31**, 102.
- Liqueure**, steueramtliche Abfertigung A. V. u. E. **31**, 10. — Künstliche Färbung **36**, 403.
- Liquor Cresoli saponatus**, Gehaltsbestimmung **40**, 619.
- Liquor ferri albuminati**, Bestimmung des Eisengehaltes **36**, 808; **38**, 268.
- Liquor plumbi subacetici**, Gehaltsbestimmung **36**, 209.
- Lithium**, Nachweis. **39**, 413; von Natriumverbindungen in Lithiumsalzen **34**, 451. — Bestimmung **36**, 513. — Trennung von Caesium **34**, 78. — Atomgewicht **34**, 775. — Dissociationsspectrum **36**, 382.
- Lobeliin**, Verhalten zu Schwefelkohlenstoff und Kupfersulfat **37**, 356.

Löslichkeit, von Salzen **31**, 191; **32**, 69; sauren weinsteinsäuren Kalis **31**, 218; des Glases **31**, 258; schwerlöslicher Körper **35**, 57; des schwefelsauren Baryts **35**, 170; fester Körper in leicht flüchtigen Lösungsmitteln **38**, 446. — Bestimmung bei höherer Temperatur in leicht flüchtigen Lösungsmitteln **36**, 234.

Löslichkeitcoefficient, von Flüssigkeiten, Bestimmung **39**, 450.

Lösungen, Bestimmung, des Concentrationsgrades **32**, 80; **34**, 570; **35**, 56; **40**, 475; des Brechungsvermögens **35**, 56; **40**, 475. — Entlader für Funkspectren von Lösungen **38**, 103. — Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichts **38**, 104.

Löthrohr, elektrisches **35**, 563.

Löthrohranalyse, **33**, 446, 448. — Gebläsevorrichtung **32**, 462. — Verwendung von Gypstäfeln **36**, 687. — Glastafel zum Vergleich **38**, 105.

Lorbeerbaumöl, Untersuchung **33**, 569.

Luft, Analyse, **35**, 189; **36**, 329; in Gährungsbetrieben **31**, 95; in Baumwollspinnereien **36**, 340; in Kasernen **36**, 340. — Nachweis, von Wasserstoff-superoxyd **33**, 137; von entzündbaren Gasen **33**, 448; **35**, 196, 197; **36**, 503; schädlicher Beimengungen **34**, 589; von Schwefelkohlenstoff **37**, 350. — Bestimmung der Kohlensäure **35**, 516; **39**, 451; des Argons **36**, 188; der salpetrigen Säure **37**, 56. — Verunreinigung durch Beleuchtung **36**, 340. — Reinigung eines Luftstroms **34**, 182; **38**, 289.

Luftbäder **31**, 302; **32**, 83, 211, 592; **36**, 182; **40**, 541.

Luftpumpen **31**, 66, 67, 192, 554; **33**, 58, 59; **34**, 62, 63, 445; **35**, 58, 681; **36**, 692; **37**, 117, 445, 682. — Siehe auch **Apparate**.§

Luftpyrometer **32**, 324; **33**, 716, 717.

Luftthermometer **32**, 327.

Lufttrockenschrank, **36**, 238.

Lupinen, Berechnung des Proteins aus dem Stickstoffgehalt **38**, 190.

Luteol, Darstellung und Verwendung als Indicator **35**, 68.

Lutidin, Brechungsindex **31**, 476.

Lysidin, Eigenschaften **36**, 277. — Einfluss auf die Harnsäurebestimmung **36**, 783.

Lysimeter **36**, 234.

Lysol, Eigenschaften und Werthbestimmung **40**, 619.

M.

Maassanalyse, Bestimmung, des Acenaphtens **34**, 249; des Acetons **33**, 87; **37**, 696; im Harn **36**, 278; der Alkaloide **35**, 10, 422; **37**, 243; **39**, 201; **40**, 129; in der Granatwurzelrinde **36**, 807; kleiner Mengen Alkali **31**, 249; des Alkohols **40**, 177; der Ameisensäure **35**, 90; der Amine **36**, 327; **40**, 126; des Anilins und Toluidins **33**, 89; **34**, 734; des Antimons **32**, 471; der arsenigen Säure **34**, 426; des Arsens **36**, 42; der Arsensäure **36**, 94; von Barytsalzen **33**, 362; des Berberins **40**, 437; des Bleis **36**, 58; **37**, 339, 426; von Brom **31**, 700; der Bromide **39**, 81; des Cers **37**, 104; des Chlors **35**, 577, 578; im Harn **34**, 254; des freien im Chlorwasser **35**, 576; der Chlorate **31**, 81; **32**, 474; der Chloride, Bromide und Jodide **31**, 325; der Chloroplatinate **35**, 72; der Chromsäure **37**, 426; der Dextrose **37**, 426; des Eisens **31**, 693; **36**, 794; **37**, 426; in Pflanzen und Thieraschen **35**, 629; im Harn **36**, 153; des Emetins **36**, 733; des Ferrocyankaliums **37**, 426; des Fluors **35**, 578; des Formaldehyds **34**, 623; **35**, 116; **36**, 18, **39**, 60;

der Gerbsäure **35**, 156; des Gerbstoffs **31**, 95, 468; im Wein **35**, 393; des Glycerins **31**, 717; im Wein **35**, 385; der Härte des Wassers **35**, 151; der Halogene in organischen Substanzen **35**, 213; der Harnsäure **33**, 501; **35**, 33, 727; **36**, 720; des Harnstoffs **34**, 255; von Harz in Seifen **34**, 764; von Humus im Erdboden **31**, 359; des Hydrastins **40**, 437; des Hydrazins **34**, 246; des Hydroxylamins **35**, 597; des Jods **34**, 744; **36**, 64; von löslichen Jodverbindungen **35**, 305; der Jodwasserstoffsäure **35**, 208, 209; der kakodylsäuren Salze **40**, 50; geringer Mengen Kalk **37**, 332; der Kresole **33**, 473; des Kupfers **33**, 463; **36**, 308; **37**, 426; des Mangans **37**, 338; von Metallen **34**, 454; **35**, 143; **37**, 243; einige Metallsulfide **38**, 48; der Milchsäure **38**, 58; des Molybdäns **35**, 79; der Molybdänsäure **31**, 71; **35**, 125; des Naphtalins **34**, 249; der Naphtole **34**, 247, 249; des Nickels **34**, 452; des Nicotins **31**, 349; der Nitrate **31**, 81; von organischen Substanzen **36**, 197; **40**, 127; in der Luft **36**, 338; des Ozons **39**, 104; der Phenole **31**, 58, 220; **36**, 529; im Harn **32**, 124; in Seifen und Desinfektionsmitteln **35**, 325; des Phenylhydrazins **39**, 65; der phosphorigen Säure **40**, 117; des Phosphors **31**, 78; **38**, 113, 114; der Phosphorsäure **31**, 518; **33**, 185, 764; **34**, 33, 768; **36**, 81; **37**, 217; des Quecksilbers **31**, 696; **33**, 462; **37**, 749; des Quecksilberchlorids **36**, 307; der Salpetersäure **37**, 498; der salpetrigen Säure **38**, 111; der freien Salzsäure im Magensaft **35**, 240; des im Wasser gelösten Sauerstoffs **35**, 199; der Schwefelsäure **31**, 567; **32**, 15; **37**, 426; **40**, 42; im Harn **31**, 480; des Schwefelwasserstoffs **33**, 457; des Silbers **33**, 462; des Tellurs **38**, 51; des Thalliums **31**, 519; **33**, 462; der Untersalpetersäure **38**, 111; des Urobilins im Harn **33**, 121; der Vanadinsäure **32**, 223; **35**, 83; der Weinsäure **37**, 312, 382, 477; **39**, 57; des Wismuths **38**, 100; des Xylenols **33**, 473; des Zinks **31**, 60; **35**, 51; des Zuckers **31**, 713; **35**, 93, 152, 153; **36**, 349; **37**, 22; im Wein **34**, 19. Bestimmung, der Acidität, respective Alkalinität **31**, 1, 190, 450; **35**, 336; **37**, 684; **40**, 127; der Milch **31**, 581; des Weins **32**, 109; der Salpetersäure **33**, 449; tierischer Flüssigkeiten **33**, 495; **34**, 252; der Butter **34**, 633; des Harns **37**, 408; gefärbter Producte **38**, 445; mehrbasischer, organischer Säuren **40**, 418. Gehalts- und Werthbestimmung, beziehungsweise Untersuchung, der Fowler'schen Lösung und des Brechweinsteins **32**, 415; der Salzsäure **32**, 450; des Chlorkalks **34**, 458; von Chamäleonlösung **35**, 522, 680; des Liquor plumbi acetici **36**, 209; des Jodkaliums **36**, 244; des Chinins **36**, 246; von alkalischen Benzoeen **36**, 278; der Fluorwasserstoffsäure **38**, 110. Ursubstanz, saures weinsaures Kalium **31**, 43; **33**, 713; Natriummetall **32**, 422; Kaliumbichromat **32**, 449; Borax **32**, 449, 529; **35**, 338; Kaliumtetroxalat **32**, 451; **34**, 431; Chlorammonium **34**, 577; Natriumcarbonat **34**, 575; Kaliumbiodat **35**, 338; Natriumthiosulfat **37**, 390. Titerstellung, von Säuren **32**, 452; **33**, 455; **34**, 577; **39**, 458; der Schwefelsäure **32**, 450; **37**, 183, 385; von Thiosulfatlösung **35**, 308; von Chamäleonlösung **35**, 522, 680; **37**, 183; von Normal-Säure **36**, 688. Darstellung, von Lackmoid **31**, 68; von Circumpapier **31**, 691; eines sehr empfindlichen Indicators aus Lackmus **31**, 692; von Normal-Jodlösung **33**, 457; von Normal-Natronlauge **33**, 597; alkoholischer Normalnatronlauge **33**, 762; von Oxalsäure für Titerstellungen **36**, 697; von Stärkelösung **37**, 24. Anwendung, der arsenigen Säure **33**, 351; **37**, 444; der Salzsäure **34**, 576; der schwefeligen Säure **36**, 397; des Kalkwassers **36**, 388; des normalen Natriumoxalats **36**, 639; des Wasserstoffsperoxyds **38**, 683; einer Auflösung von schwefelsaurem Eisenoxydul-Ammonium in Natriumpyrophosphat als Reductionsmittel **39**, 374. Indicatoren **31**, 557; **34**, 574; **35**, 68; **37**, 118; **38**, 273, 392; **39**, 99, 363; **40**, 38, 112; Hollunderbeersaft **31**, 312; Phenolphthalein und Methylorange **36**, 184; **37**, 182; Resazurin **40**, 735. Aufbewahrung von Normal- und Zehntel-Normal-Oxalsäure **31**, 689; von Maassflüssigkeiten **37**, 44. Haltbarkeit titrierter Permanganatlösungen **32**, 334; **36**, 665. Ueber die Einheit des bei der Maassanalyse zu Grunde zu legenden Volumens **31**, 294. Aende-

- rung des Werthes von Normalflüssigkeiten durch Temperaturschwankungen **34**, 441. — Elektrometrische Ermittlung des Endpunktes bei Titrationen **34**, 744; **39**, 363. — Titration von carbonathaltigen Laugen und Alkalicarbonaten **37**, 182. — Analytisch titrimetrische Fällungsmethoden **37**, 384. — Volumetrische Analysen mit aliquoten Theilen des Filtrats und Correction der dadurch erhaltenen Ergebnisse **37**, 422. — Büretten **31**, 306; **32**, 453; **34**, 587, 589, 750; **35**, 684; **36**, 183. — Pipetten **32**, 453; **36**, 504. — Schieber mit Scaleneintheilung für Büretten **31**, 681. — Bürettenschwimmer **31**, 306; **32**, 207; **40**, 37. — Apparat zur Maassanalyse **33**, 438. — Beleuchtungsapparat zum Titiren **34**, 182. — Abänderung der Literflasche **35**, 560. — Tropfflasche für Normallösungen **35**, 684. — Geaichte Messgefässe **36**, 787. — Prüfung von Büretten und Messgefässen **32**, 452; **34**, 745. — Aichung von Messgefässen A. V. u. E. **33**, 1; A. V. u. E. **37**, 2. — Ueber das Ablesen an Büretten **34**, 577.
- Maassgefässe**, Prüfung **32**, 452. — Abänderung der Literflasche **35**, 560.
- Macassar-Nüsse** **34**, 643.
- Macis**, Erkennung von Bombay-Macis **31**, 582. — Prüfung **32**, 489. — Eigenschaften des Fettes **36**, 58.
- Macisbruch**, Eigenschaften des Fettes **36**, 58.
- Macisöl**, Carbonylzahl **33**, 109.
- Macisschalen**, Eigenschaften des Fettes **36**, 58.
- Madeira-Wein**, Analysen **36**, 130.
- Madiaöl**, Untersuchung **33**, 564.
- Mafurafett**, Untersuchung **33**, 571.
- Mageninhalt**, Bestimmung der Peptone und Albumosen **31**, 727.
- Magensäure**, Bestimmung der einzelnen Factoren **33**, 499.
- Magensaft**, Nachweis der Salzsäure **31**, 230; **32**, 118, 296, 636. — Bestimmung, der Salzsäure **32**, 118, 296, 636; **35**, 118, 240; der freien **31**, 230; der gebundenen **39**, 606. — Untersuchung **33**, 498. — Conservirung **36**, 729.
- Magnesia**, Bestimmung, in Schiessbaumwolle **31**, 283; im Cement **32**, 437; in salpetersaurer Thonerde **35**, 537. — Trennung von den Hydroxyden und Carbonaten der Alkalien und alkalischen Erden **35**, 334. — Verhalten der Magnesiasalze zu Vanadinsäure **32**, 220. — Verbindungen mit Phosphorsäure **36**, 289; **37**, 485.
- Magnesiummixture**, Einwirkung auf Glas **37**, 186.
- Magnesium**, Nachweis **32**, 204; **37**, 300; **39**, 414. — Bestimmung in natürlichen Wassern **40**, 82. — Trennung von Cadmium **37**, 289. — Als Reductionsmittel bei qualitativen Arbeiten **38**, 444. — Wirkung auf Salzlösungen **39**, 459. — Atomgewicht **36**, 551.
- Magnesiumamalgam**, als Reductionsmittel **37**, 322.
- Magnesiumsilicate**, Analyse **40**, 799.
- Magnesiumsulfat**, als Proteinfällungsmittel **39**, 551.
- Magnesiumverbindungen**, im Wein A. V. u. E. **31**, 21.
- Magneteisenerze**, Analyse **39**, 325.
- Magnetkies**, Bestimmung im Schwefelkies **37**, 57.
- Mahwa-Bassia-Fett**, Untersuchung **33**, 572.
- Mais**, Stärkegehalt **35**, 609. — Stickstoffgehalt **39**, 636.
- Maische**, Einwirkung auf Metalle und deren Legirungen **38**, 769.
- Maisöl**, Untersuchung **33**, 565. — Innere und äussere Jodzahl **39**, 169.
- Maisschlempe**, Sandgehalt **38**, 192.

- Maisstärke**, Nachweis im Weizenmehl **39**, 378.
- Malachitgrün G**, Bestimmung **36**, 199.
- Malaga-Wein**, Analysen **36**, 134, 136.
- Malakin**, Eigenschaften **35**, 732.
- Maleinsäure**, Acidität **40**, 419.
- Malonsäure**, Acidität **40**, 419.
- Maltol**, Eigenschaften **36**, 57.
- Maltose**, Bestimmung **32**, 259; **35**, 218, 348; **36**, 355; **37**, 245. — Tabelle zur Bestimmung **36**, 399. — Löslichkeit in Aceton **32**, 107. — Spezifisches Drehungsvermögen **36**, 170. — Reduktionsvermögen **36**, 170; **37**, 252. — Eigenschaften **38**, 27.
- Malz**, Vereinbarungen über die Ausführung der Malzanalyse **32**, 256. — Bestimmung des präexistirenden Zuckers im Darzmalz (Grünmalz) **35**, 600. — Chemie und Physiologie des Malzes **36**, 200. — Bestimmung der Proteinstoffe **36**, 652. — Gehalt an Fett und Beschaffenheit desselben **39**, 725.
- Malzbier**, Saccharingehalt **39**, 526.
- Malzkaffee**, Untersuchung **36**, 262.
- Malzkeime**, Sandgehalt **38**, 192.
- Mandelöl**, Prüfung **31**, 110; **33**, 556; **40**, 426. — Gehalt an Linolsäure **39**, 183.
- Mangan**, Nachweis **31**, 316; **32**, 204; **34**, 596; **39**, 415. — Bestimmung **34**, 74; **38**, 686; **39**, 784; in Eisensorten **32**, 366; **38**, 194; im Nickel **33**, 337; in Ackererde **36**, 799; in Manganbronze **37**, 338; in Manganerzen **39**, 328. — Trennung, von Zink **31**, 61, 69; **32**, 611; **33**, 76; **34**, 593; **38**, 694; von Kupfer **31**, 206; **38**, 691; von Nickel **33**, 76; **34**, 593; **38**, 698; von Kobalt **33**, 76; **34**, 593; von Eisen **34**, 75; **36**, 700; von Chrom **34**, 593, 595; **38**, 703. — Verhalten, bei der Elektrolyse **31**, 202; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457; zu Natriumsuperoxyd **34**, 595.
- Manganbronze**, Bestimmung des Mangangehaltes **37**, 338.
- Manganerze**, Bestimmung von Arsen **39**, 711.
- Manganoxyde**, Gehaltsbestimmung an activem Sauerstoff **37**, 445.
- Manganoxydul**, Verhalten zu Vanadinsäure **32**, 221.
- Mangrove Extract**, Verhalten zu Reagentien **34**, 232.
- Mannit**, über den Einfluss des sauren molybdänsauren Natrons und Ammons auf das optische Verhalten wässriger Mannitlösungen **31**, 296. — Vorkommen im Phytolaccasaft **34**, 637; im Wein **35**, 383. — Nachweis im Wein **35**, 384.
- Mannose**, Nachweis **40**, 559. — Bestimmung **36**, 355; **40**, 681.
- Mannose-Phenylhydrazon** **40**, 560.
- Mantelkühler**, für Destillirapparate **38**, 288.
- Maracábo-Copaivabalsam**, Untersuchung **38**, 734.
- Margarin**, Nachweis in Butter **32**, 254. — Unterscheidung von Naturbutter **32**, 411. — Wasserbestimmung **34**, 474. — Verseifung **37**, 698. — Untersuchung A. V. u. E. **37**, 22; **40**, 425. — Gehalt an Stearinsäure **39**, 177.
- Marsala-Wein**, Analysen **36**, 132.
- Marsh'scher Apparat**, zum Nachweis von Arsen neben Antimon **32**, 88.
- Martiusgelb**, Unterscheidung von Naphtolgelb **38**, 787.
- Maschinenfette**, consistente, Zusammensetzung **39**, 386. — Bestimmung des Unverseifbaren **39**, 725.
- Maschinenöle**, flüssige, Untersuchung **34**, 587. — Siehe auch unter **Oele**.

Massenwirkungsgesetz, in der analytischen Chemie **39**, 574.

Mastix, Löslichkeit in ätherischen Oelen **32**, 496.

Masut, Untersuchung **37**, 176.

Maté **37**, 56.

Maticoöl, Carbonylzahl **33**, 109.

Medicamente, Einfluss auf die Analyse des Harns **36**, 776.

Medicinal-Süssweine, Untersuchung und Beurtheilung **35**, 403.

Mehl, Untersuchung **37**, 258; **38**, 118. — Feinheitsbestimmung **31**, 225; **37**, 87. — Nachweis von Mutterkorn **36**, 273; des Taumellolchs im Roggenmehl **36**, 210. — Bestimmung eines Sandgehalts **33**, 46. — Unterscheidung von Buchweizen- und Reismehl **35**, 101.

Mehlfabrikate, Nachweis von Eigelb **36**, 404.

Mekonin, Nachweis **37**, 63.

Melasse, Bestimmung des Invertzuckergehaltes **33**, 238. — Abscheidung von Raffinose **33**, 250. — Nachweis im Honig **35**, 282.

Melassefutter, Sandgehalt **38**, 192. — Stickstoffgehalt **39**, 636.

Melezitose **33**, 254.

Melissenöl, Carbonylzahl **33**, 108.

Menthol, Brechungsindex **31**, 476. — Bestimmung im Pfefferminzöl **33**, 763; **40**, 179.

Mercurisulfat, Anwendung zum Nachweis und zur Bestimmung von Aceton **40**, 416.

Mergel, Werthbestimmung **34**, 646. — Analyse **38**, 799.

Mesaconsäure, Acidität **40**, 419.

Messapparat, für Flüssigkeiten **31**, 680.

Messgefäße, geeichte **36**, 787. — Chemische, amtliche Aichung A. V. u. E. **33**, 1; A. V. u. E. **37**, 2. — Stempelung und Aichgebühren A. V. u. E. **33**, 7. — Einheitliche Graduierung **40**, 539.

Messkolben, Prüfung **34**, 745, 748.

Meta-Amido-Benzoësäure, Reactionen **32**, 233.

Metacerium **35**, 645.

Metacinnameïn, Brechungsindex **31**, 476.

Metakresalol, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 251.

Meta-Dinitrobenzol, Reagens auf Aldehyde und Ketone **32**, 351.

Metakresol, Bestimmung in Kresolgemischen **40**, 496.

Metalle, Nachweis, bei Vergiftungen **33**, 123; in fetten Oelen **34**, 381; im Wein **35**, 226; sehr geringer Mengen **36**, 234. — Bestimmung. **37**, 243; **40**, 126; von Gold und Silber in unedlen Metallen **33**, 105; fremder Metalle im Handelskupfer **34**, 85; in fetten Oelen **34**, 381; von Schwermetallen **34**, 454; der durch fixe ätzende oder kohlensäure Alkalien fällbaren **35**, 143. — Trennung, durch Wasserstoff-superoxyd **33**, 76; der Metalle der Schwefelwasserstoffgruppe **33**, 67. — Einwirkung auf Kautschuk **31**, 549. — Verbalten, zu Gasen **32**, 72; in salzsaurer Lösung zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Elektrolytische Fällung **39**, 517. — Absorptionsspectren **32**, 573. — Apparat zur Sulfurierung **33**, 75. — Activirte Metalle zur Reduction in neutraler Lösung **36**, 497. — Einwirkung von Mineral-Rohöl, raffinirtem Schweröl, Rohöl, vergohrener Maische und Essig **38**, 769. — Rationelle Probenahme **39**, 114. — Corrosion durch fette Oele **39**, 385.

Metallblasen, für Laboratoriumsgebrauch **33**, 61.

Metallgefäße, für den Laboratoriumsgebrauch. Herstellung **31**, 310.

Metallkühlspirale 34, 186.

Metallmikroskop 38, 359.

Metalloide, Spectren 38, 42.

Metalloxyde, Verfahren zur Auflösung geglühter 35, 170. — Reduction durch Calciumcarbid 39, 459. — Occlusion von Gasen 39, 576. — Löslichkeit in Natrium-, beziehungsweise Ammoniumsallylat 40, 459.

Metallsalze, Einwirkung, auf Baryumsuperoxyd 31, 417; auf Kautschuk 31, 549. — Verhalten gegen Methylorange 35, 144. — Mikrochemische Untersuchung von Doppelverbindungen des Anilins mit Säuren und Metallsalzen 35, 297. — Spectralanalytischer Nachweis mit Hülfe von Alkanna 39, 409, 673. — Reduction durch Calciumcarbid 39, 459.

Metallsulfide, Fällung mit Thiosulfat 40, 141.

Methacetin, Trennung von Acetanilid, Exalgin und Phenacetin 38, 64. — Farbenreaction 40, 683. — Unterscheidung von Phenacetin und Antifebrin 40, 683. — Prüfung 40, 685.

Methämoglobin, Bildung, Verhalten und Nachweis 37, 472. — Absorptionsspectrum 31, 593; 33, 773; 40, 508. — Darstellung einer Lösung 35, 729.

Methan, Bestimmung, in Grubenluft 34, 444; in Gasresten 35, 188. — Apparat zur Bestimmung Gasgemengen 35, 186.

Methanal, Nachweis 38, 518.

Methoxyl, Nachweis und Bestimmung neben an Stickstoff gebundenem Alkyl 34, 458. — Bestimmung 38, 371.

Methylacetat, Trennung von Aethylalkohol 35, 219.

Methyladenin, Abscheidung 33, 378.

Methyläther, Trennung von Aethylalkohol 35, 219.

Methyläthylacrolein, Verhalten zu Nitroprussidnatrium 32, 349; zu m-Dinitrobenzol 32, 352. — Farbenreaction 36, 374.

Methylal, Nachweis 38, 519.

Methylaldehyd siehe **Formaldehyd**.

Methylalkohol, einfache Reaction 40, 698. — Nachweis im Aethylalkohol 40, 688; in weingeistigen Flüssigkeiten 40, 721. — Untersuchung A. V. u. E. 40, 74. — Bestimmung 38, 675. — Bestimmung und Trennung von Aethylalkohol 35, 218, 219. — Brechungsindex 31, 476.

Methylamine, Trennung, von Ammoniak 34, 101; von Aethylalkohol 35, 219; von Mono-, Di- und Trimethylamin 36, 322. — Verhalten 36, 325.

Methylanilin (Monomethylanilin), Bestimmung 32, 108.

Methylehaviol, identisch mit Estragol 33, 759.

Methylenblau, zum Nachweis des Zuckers im Harn 33, 118. — Eigenschaften und Nachweis des Chlorgehalts 34, 39.

Methylessigäther, Trennung von Aethyl- und Propylessigäther 35, 552.

Methylgrün, Bestimmung 36, 199.

Methylguanidin, Verhalten zur Pikrinsäure 31, 461.

Methylhexylketon, Verhalten zu Nitroprussidnatrium 32, 349; zu m-Dinitrobenzol 32, 352. — Farbenreaction 36, 371, 375.

Methylnonylketon, Verhalten zu Nitroprussidnatrium 32, 349; zu m-Dinitrobenzol 32, 352. — Farbenreaction 36, 371, 375.

Methylorange, Verhalten, als Indicator 33, 495; 34, 575, 578; 36, 184; 37, 182; zur Färbung von salpetrige Säure enthaltender Salpetersäure 33, 450; zu Metallsalzen 35, 144; zur Titration von Alkaloiden 39, 205.

Methyl-Pentosen, 40, 543. — Isolirung 39, 264.

Methylphenmorpholin, Nachweis **40**, 62.

Methylpropylketon, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Farbenreaction **36**, 371, 375.

Methylsalol, Nachweis in Organen **35**, 252. — Eigenschaften **35**, 253.

Methylviolett, als Reagens auf einwerthige Alkohole **34**, 225.

Migränin, Reactionen **40**, 688.

Mikrochemische Analyse siehe **Mikroskopie**.

Mikrochemische Reagentien, Verwendung in der analytischen Chemie **38**, 141.

Mikrochemische Technik **39**, 106.

Mikroexsiccator **37**, 529.

Mikroorganismen, Nachweis in der Luft von Gährungsbetrieben **31**, 95.

Mikrophotographie **34**, 570.

Mikroskopie, mikrochemische Analyse **34**, 59, 175; **35**, 87. — Nachweis und Erkennung, pathogener Bacillen **31**, 221; von Tuberkelbacillen im Sputum **31**, 719; von Jod **34**, 611; von Farbstoffen in Wurst **34**, 757; **37**, 55; der Harnsäure **35**, 119; von Zirkonerde **35**, 535; der Färbung von Kaffeebohnen **36**, 249; von Mutterkorn **36**, 273; von Perchlorat im Chilisalpeter **37**, 501; von Kalium, Rubidium, Caesium, Indium und von Thiosulfaten **39**, 9. — Untersuchung, von Safran und Safransurrogaten **31**, 588; von Bernstein **31**, 721; von Löthrohrbeschlägen **33**, 448; von Cementstahl und Legirungen von Eisen mit Chrom, Wolfram und Mangan **33**, 513; des Honigs **34**, 479; der Zimmtinden **34**, 759; von Doppelverbindungen des Anilins mit Säuren und Metallsalzen **35**, 297; von Kaffeesurrogaten **36**, 264; des Staubs verschiedener Gewerbebetriebe **36**, 340; von Presshefe **36**, 341; von Mehl **38**, 118; von Kunsthonig **38**, 119. — Unterscheidung, des Brechnusspulvers von dem der Ignatiusbohne **31**, 729; von Buchweizen- und Reismehl **35**, 101; von Cinchonidin und Homocinchonidin **35**, 133. — Bestimmung, des Stärkegehalts und der Menge ätherischen Oeles in Gewürznelken **35**, 108; von Kartoffelstärke in Weizenstärke **35**, 623; von Krystallen **37**, 525; der Mineralien nach ihrem Brechungsindex **38**, 615. — Trennung von Acetanilid, Exalgin, Phenacetin und Methacetin **38**, 64. — Mikrochemische Reagentien **33**, 193. — Einfluss der Zusammensetzung des Glases der Objectträger und Deckgläschen auf die Haltbarkeit mikroskopischer Objecte **33**, 350. — Mikrochemische Structur unserer Kleidung **34**, 759. — Reinigung von Deckgläschen und Objectträgern **35**, 554. — Conservirung von Harnsedimenten **35**, 642. — Heiztisch mit Selbstregulirung für constante Temperaturen **36**, 508. — Aufhellungsmittel **36**, 511. — Conservirungs- und Härtungsmittel **36**, 511. — Gefrierapparat für mikroskopische Beobachtungen **39**, 368.

Milch, Untersuchung **34**, 467; **40**, 194. — Nachweis von Tuberkelbacillen **31**, 221; von Gelatine **36**, 728; fremder Farbstoffe **38**, 716; der Citronensäure **38**, 718; von Formaldehyd **39**, 329; der Salicyl- und der Benzoesäure **40**, 742. — Bestimmung, des Fettes **31**, 350; **32**, 168, 252; **33**, 750; **34**, 472; **35**, 102, 103; **36**, 31; **38**, 353; des Säuregehalts **31**, 581; des Schmutzgehalts **32**, 624; des Caseins **34**, 468; des specifischen Gewichts geronnener **35**, 102; der Trockensubstanz **35**, 102; **38**, 353; der Eiweisskörper **35**, 103; **36**, 654; **37**, 78, 83; des Zuckers **35**, 103; **37**, 24; **38**, 188; **40**, 1; in condensirter A. V. u. E. **38**, 1; **39**, 19; **40**, 97; des Gesammtstickstoffs **36**, 66; des Formaldehyds **36**, 718. — Fettgehalt des aus Frauen- und Kuhmilch abgetrennten Caseins **34**, 471. — Die Eiweisskörper der Milch **38**, 116, 398. — Trennung der Eiweisskörper **38**, 116. — Unterscheidung von Kuh- und Ziegenmilch **35**, 104. — Extractionsapparat für Milch **37**, 388.

- Milchsäure**, Nachweis **33**, 499; im Magensaft **33**, 498. — Bestimmung **32**, 150; **33**, 499; **38**, 58; im Wein **37**, 195. — Trennung von Butter- und Baldriansäure **38**, 775; von Weinstein- und Bernsteinsäure **38**, 779. — Reductionsmittel für Nitrate **39**, 506.
- Milchzucker**, Bestimmung **35**, 218, 348; **36**, 355; **37**, 22; in Milch **35**, 103; **40**, 1; in condensirter **40**, 97; in Fleischpepton **36**, 728; in Butter A. V. u. E. **37**, 9; neben Rohrzucker **35**, 588; neben Saccharose **36**, 358. — Krystallbestimmung **37**, 577. — Aschengehalt des käuflichen **35**, 102. — Unterscheidung von Dextrose **36**, 729.
- Millon's Reagens** **39**, 736. — Zum Nachweis von Eiweiss **31**, 483. — Zur Bestimmung des Harnstoffs **33**, 49.
- Mimosa-Rinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 233, 238, 240, 242. — Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.
- Mineralbestandtheile**, schnelle Prüfung **33**, 446. — Bestimmung im Wein **35**, 225, A. V. u. E. **10**. — Siehe auch **Asche**.
- Mineralien**, Nachweis des Schwefels **32**, 165. — Bestimmung, der Kieselsäure in Fluor enthaltenden **31**, 322; der Härte **36**, 233; nach dem Brechungsindex **38**, 615. — Untersuchung **32**, 204; **34**, 58; **35**, 551. — Verhalten gegen Flussäure **31**, 189. — Trennung verschiedener Arten **32**, 575.
- Mineralöl**, Nachweis von Harzöl **31**, 114; von pflanzlichen und thierischen Oelen **35**, 109. — Bestimmung des Entflammungspunktes **31**, 309; des Harzgehalts **38**, 119, 120. — Trennung von Harzöl **39**, 385. — Unterscheidung von Harzöl **33**, 111. — Löslichkeit in Aceton **33**, 111. — Zollamtliche Abfertigung A. V. u. E. **38**, 13.
- Mineralrohöl**, Einwirkung auf Metalle und deren Legirungen **38**, 769.
- Mineralsäuren**, Nachweis neben organischen Säuren **35**, 106. — Siehe auch **Säuren**.
- Mineralschmieröle**, Flammpunktsbestimmung **38**, 120.
- Mineralwasser**, Vorrichtung zur Ermittlung des Drucks und der Reinheit der Kohlensäure in Flaschen- und Krugfüllungen **33**, 751. — Zusammensetzung **37**, 335. — Siehe auch **Wasser**.
- Mischapparat**, zur Beschleunigung chemischer Reactionen **37**, 185.
- Mischen**, grösserer Mengen pulverförmiger Körner **31**, 410; zweier Flüssigkeiten unter Luftabschluss **32**, 576.
- Mohnöl**, Verhalten zu Phenol **31**, 113. — Nachweis im Olivenöl **32**, 254. — Untersuchung **33**, 564; **40**, 426.
- Mohnölsäure**, Oxydation **31**, 105.
- Molkereiproducte**, Fettbestimmung **39**, 721.
- Molybdän**, Nachweis **39**, 680. — Bestimmung, **35**, 77; des technisch verwerthbaren in Molybdänglanz **37**, 438. — Atomgewicht **34**, 131; **35**, 125.
- Molybdänglanz**, Bestimmung des technisch verwerthbaren Molybdäns **37**, 438.
- Molybdänlegirungen**, Analyse **39**, 91.
- Molybdänrückstände**, Aufarbeitung **33**, 341; **39**, 375.
- Molybdänsäure**, Bestimmung **31**, 71; **35**, 125; **39**, 709. — Trennung, von Vanadinsäure **32**, 221; von Arsensäure **39**, 709.
- Molybdänsaures Ammon**, Einfluss auf das optische Verhalten wässriger Mammillösungen **31**, 296; wässriger Sorbitlösungen **33**, 347. — Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Untersuchung **35**, 78. — Darstellung von Lösungen **36**, 310, 791.

- Molybdänsaures Natron**, Einfluss auf das optische Verhalten, wässriger Mannitlösungen **31**, 296; wässriger Sorbitlösungen **33**, 347.
- Molybdänsulfide**, Untersuchung **35**, 78.
- Molybdäntrioxyd**, Bestimmung neben Vanadinpentoxyd **35**, 81.
- Monoacetyldistearin**, Verseifungszahl und Hehner's Zahl **39**, 71.
- Monobromacetophenon**, Verhalten. zu Nitroprussidnatrium **32**, 350; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.
- Monobrombrucin** **39**, 610.
- Monobromnaphthalin**, Brechungsindex **31**, 476.
- Monobromstrychnin** **39**, 609.
- Monochloracetaldehyd**, Farbenreaction **36**, 371.
- Monochloraceton**, Farbenreaction **36**, 372.
- Monochloraldehyd**, Bestimmung **36**, 374.
- Monomethylamin**, Bestimmung **34**, 101.
- Monostearin**, Verseifungszahl und Hehner's Zahl **39**, 71.
- α -monosulfosaures β -Naphtholcalcium siehe **Asaprol**.
- Moorerde**, Untersuchung **36**, 800; **40**, 22; derjenigen von Bad Pyrmont **38**, 411.
- Mooserde**, Untersuchung **36**, 800.
- Morphin**, Nachweis **35**, 415; **36**, 275, 346, 410; **37**, 62, 63, 748; **38**, 459, 466; **39**, 469; **40**, 61. — Bestimmung **35**, 426, 427, 439, 440, 450, 459; **39**, 206, 293, 297, 310, 313, 314; **40**, 812; im Opium **40**, 183, 748. — Unterscheidung von Oxydimorphin **35**, 758. — Trennung, von Codein **36**, 210; von Codein **40**, 750. — Einwirkung auf Mischungen von Eisenoxysalzen und Ferridcyankalium **36**, 62. — Krystallwassergehalt **40**, 749.
- Morphinhydrochlorid**, Krystallwassergehalt **40**, 749. — Reaction mit concentrirter Schwefelsäure **40**, 749.
- Morphinsalze**, Verhalten zu Codein **40**, 439.
- Morphium**, Nachweis **40**, 61.
- Moschus**, Untersuchung **37**, 203; des künstlichen **33**, 487.
- Most**, Untersuchung **32**, 648; **34**, 263; zollamtliche A. V. u. E. **31**, 17, 19; **33**, 9, 15. — Richtigstellung der Tabelle über die elsass-lothringischen statistischen Mostuntersuchungen des Jahrgangs 1892 **33**, 345.
- Mostwage**, **32**, 255. — Correctionstabelle für die Klosterneuburger Mostwage bei verschiedenen Mosttemperaturen **35**, 628.
- Muffel**, zur Veraschung von Zucker **35**, 683, 699.
- Muffelprobirofen** **34**, 590.
- Mundwasser**, Untersuchung A. V. u. E. **40**, 11.
- Muscarin** **35**, 124. — Nachweis **39**, 1.
- Muskatblüthe**, Bestimmung des Gehaltes an ätherischen Oelen **33**, 193. — Siehe auch **Macis**.
- Muskatnüsse**, Untersuchung **34**, 643.
- Muskel**, Bestimmung des Glykogengehaltes in Muskeln **32**, 271.
- Mutterkorn**, Nachweis **36**, 271; in Kleie **33**, 766. — Untersuchung **34**, 115; **38**, 125. — Gehalt an Wasser **33**, 115; an Extract **39**, 254.
- Myosin**, Verhalten gegen Farbstoffe **34**, 759.
- Myricylalkohol**, Schmelzpunkt **33**, 754.

Myristica argentea **34**, 643.

Myristica fragrans **34**, 643.

Myrobalanen. Verhalten zu Reagentien **34**, 234, 239, 241, 243. — Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.

Myroxylon Pereirae, Untersuchung der Früchte **37**, 274.

Myrrha, Unterscheidung von anderen Gummiharzen **39**, 128.

N.

Nachtviolenöl, Untersuchung **33**, 556.

Nährboden, für Cholerabacillen **33**, 476.

Nahrungsmittel, Vereinbarungen zur Untersuchung und Beurtheilung **36**. 722: **39**. 242. — Einführung in die Nahrungsmittelchemie **38**, 373. — Untersuchung über einige zum Färben benutzte Farbstoffe **34**, 757. — Vorkommen und Bestimmung von Kupfer **36**, 51. — Nachweis, von Benzoësäure **36**, 202; von künstlicher Färbung **36**, 404. — Untersuchung gesundheitswidriger **38**, 742.

Naphta. Fortschritte auf dem Gebiete der Naphtaindustrie **32**, 115.

Naphtalin. Bestimmung **34**, 249. — Krystallbestimmung **37**, 578.

β -**Naphtalinsulfosäure**, Nachweis von Eiweiss und Albumosen **38**, 68.

Naphtalol siehe **Betol**.

Naphtionsäure, zum Nachweis von salpetriger Säure **35**, 677; zur Bestimmung der salpetrigen Säure **36**, 306.

Naphtole, Nachweis **32**, 235; **35**, 250, 251; **36**, 518; **38**, 251; **40**. 667; der Ester in Organen **35**, 243. — Bestimmung **34**, 247, 249. — Verhalten gegen nascirendes Brom **35**, 164, 165. — Unterscheidung von α - und β -Naphtol **31**, 330, 461; **34**, 228.

Naphtol-Reagens, Anwendung zum Nachweis freier Säure und saurer Salze **40**, 170.

α -**Naphtoläthyläther**, Verhalten gegen nascirendes Brom **35**, 165.

β -**Naphtoläthyläther**, Verhalten gegen nascirendes Brom **35**, 165.

β -**Naphtolcarbonat**, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 249.

Naphtolgelb S. Unterscheidung von Martiusgelb **38**, 787.

β -**Naphtolmethylether**, Verhalten gegen nascirendes Brom **35**, 165.

Naphtolsulfosäuren. Bestimmung **33**, 91; **35**, 599.

β -**Naphtolsulfosaurer Kalk**. Nachweis im Wein **35**, 399.

Naphtylamin (α - und β -). Farbenreaction mit Aldehyden **33**, 469. — Verhalten gegen nascirendes Brom **35**, 165.

Naphtylamin-Sulfosäuren, Bestimmung **33**, 91; **35**, 599.

Narceïn, Nachweis **37**, 63; **39**, 469. — Reactionen **38**, 459. — Bestimmung **39**, 212, 294, 298, 310, 313, 314.

Narcotin, Nachweis **36**, 409; **37**, 63; **39**, 469. — Reactionen **38**, 459. — Bestimmung **35**, 12, 425, 438, 439, 449, 458, 459; **39**, 212, 295, 299, 300, 313. — Verhalten bei dem Stas-Otto'schen Verfahren **36**, 72. — Löslichkeit **39**, 119.

Narcotische Extracte, Bestimmung der Alkaloide **39**, 257; **40**, 743.

Natrium. Nachweis **36**, 382; **39**, 412; in Gesteinen **32**, 204; in Lithiumsalzen **34**, 451. — Bestimmung in Lithiumsalzen **34**, 451. — Anwendung, zur Titrierstellung von Säuren **32**, 422; als Reductionsmittel bei qualitativen Arbeiten **38**, 444. — Einwirkung auf Wasser **33**, 597. — Aufbewahrung **32**, 335. — Atomgewicht **34**, 775.

- Natriumalkoholat**, zur Verseifung von Fetten und Estern **31**, 91.
- Natriumbicarbonat**, Prüfung auf Monocarbonat **39**, 46.
- Natriumhydroxyd**, gasvolumetrische Bestimmung **31**, 9.
- Natriumhypochloritlösungen**, hochprocentige, Darstellung und Verhalten **40**, 479.
- Natriumkobaltidnitrit**, Darstellung und Anwendung zum Nachweis von Kalium **39**, 284.
- Natriumkupfersalicylat**, Darstellung **40**, 459.
- Natriumlicht** **32**, 206. — Lampen für Natriumlicht **32**, 333; **34**, 166; **38**, 249.
- Natriummonocarbonat**, Nachweis im Bicarbonat **39**, 46, 372.
- Natriumsalicylat**, als Lösungsmittel für Metalloxyde **40**, 459.
- Natriumsuperoxyd**, Anwendung, zu Analysen **34**, 71, 593; zur Bestimmung von Schwefel und Chlor **34**, 362; zum Aufschliessen von Chromerzen und Chromeisenerzen **36**, 686. — Eigenschaften **34**, 597. — Einwirkung, auf Uran-, Mangan- und Eisenlösungen **34**, 595; auf Edelmetalle **34**, 596.
- Natron**, Nachweis **36**, 694. — Bestimmung, neben Quecksilber und Phosphorsäure oder Arsensäure **31**, 79; in Pottasche **33**, 460; im Borax **36**, 177; neben Kali **36**, 513; in Ackererde **36**, 799.
- Natronkalk**, weisser **37**, 181.
- Natronlange**, Verhalten zu Bierwürze **33**, 265. — Darstellung, von Normal-Natronlange **33**, 597; alkoholischer Normal-Natronlange **33**, 762. — Untersuchung A. V. u. E. **40**, 10.
- Naturbutter**, refractometrische Untersuchung **40**, 426.
- Nelken**, Bestimmung der ätherischen Oele in Gewürznelken **33**, 193.
- Nelkenöl**, Prüfung **31**, 358. — Lösungsvermögen für Harze **32**, 496. — Carbonylzahl **33**, 109. — Reactionen **33**, 110. — Charakterisirung **38**, 525. — Bestimmung des Eugenols **38**, 526.
- Neodym**, Atomgewicht **35**, 646; **37**, 594; **38**, 678. — Nachweis **39**, 675.
- Neodymoxyd**, Bestimmung in salpetersaurer Thorerde **35**, 532.
- Nephelometer** **34**, 496.
- Neroliöl**, Charakterisirung **38**, 525.
- Nessler'sches Reagens**, Herstellung **40**, 116.
- Neurin**, Nachweis **39**, 1.
- Neurodin**, Eigenschaften **35**, 735.
- Neutralisationsmittel**, Nachweis im Bier **38**, 745.
- Nickel**, Nachweis **39**, 419, 429, 431, 432, 433. — Bestimmung, **34**, 74; durch Elektrolyse **31**, 202; in Erzen **31**, 322; in Nickelbädern **34**, 452; in Kupferhüttenproducten **39**, 388; der Beimischungen des Reinnickels oder Walznickels **33**, 335. — Trennung, von Cadmium **31**, 205; von Kobalt **32**, 607; **36**, 701; von Zink **32**, 611; von Mangan **33**, 76; **34**, 593; **38**, 698. — Atomgewicht **31**, 322; **32**, 378; **33**, 623; **34**, 258, 498; **37**, 726. — Verhalten, zu Wasserstoff **32**, 73; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457; zu Natriumsuperoxyd **34**, 596. — Untersuchung **36**, 702. — Verhinderung der Fällung als Hydroxyd **37**, 114. — Flammenreaction **38**, 806.
- Nickelgegenstände**, Unterscheidung von Silbergegenständen **35**, 632.
- Nickelsalze**, Einwirkung von Natriumthiosulfat **39**, 354.

Nicotin, Nachweis **37**, 352; **39**, 469. — Bestimmung **39**, 210, 295, 299, 313; neben Ammoniak **31**, 348; im Tabak **32**, 567; **35**, 309; **39**, 731; neben Coniin **37**, 357. — Verhalten zu Tannin und Gallussäure **38**, 54. — Brechungsindex **31**, 476. — Zerstörung im Erdboden **31**, 728.

Niederschläge, Wägung auf getrockneten Filtern **31**, 188. — Gewichtsanalytische Bestimmung ohne Abfiltriren und Auswaschen **31**, 298. — Vorrichtung, zum Auswaschen **32**, 331, 460; **33**, 582, 721; **37**, 451; zum Filtriren **33**, 721; zur Beschleunigung des Ausfüllens **36**, 178. — Eigenschaften der zur Wägung benutzten **32**, 573. — Nachweis des Wasserstoffsuperoxydgehaltes in atmosphärischen Niederschlägen **33**, 137. — Optische Methode zur Bestimmung der Menge von Niederschlägen **33**, 447. — Beleuchtungsapparat für feine Niederschläge **34**, 182. — Trennung von der Flüssigkeit **37**, 316. — Trocknen von Filtern mit Niederschlägen **37**, 318.

Nigeröl, innere und äussere Jodzahl **39**, 169.

Nitrate, Reduction durch Milchsäure **39**, 506. — Colorimetrische Schätzung im Wasser **39**, 729.

Nitratstickstoff, gasvolumetrische Bestimmung **32**, 561.

Nitrite, Nachweis im Harn **32**, 762.

Nitrobenzoesäure, vergleichende Studien über die drei isomeren Nitrobenzoesäuren **34**, 226. — Verhalten, zu Lösungsmitteln **34**, 620; zu Reagentien **34**, 622.

Nitrobenzol, Bereitung einer Trinitrobenzollösung zur alkalimetrischen Bestimmung des Phenols **31**, 58. — Brechungsindex **31**, 476. — Nachweis **32**, 235. — Anwendung zum Nachweis von Theerfarbstoffen im Rothwein **35**, 322.

Nitrocellulose, Bestimmung des Stickstoffgehaltes **32**, 51.

Nitroglycerin, Brechungsindex **31**, 476. — Bestimmung des Stickstoffs **33**, 613.

Nitrometer **35**, 562; **39**, 520. — Stativ **32**, 332.

Nitroprusside, Nachweis in Vergiftungsfällen **38**, 743.

Nitroprussidnatrium, Reagens auf Aldehyde und Ketone **32**, 347; auf freien Schwefelwasserstoff **36**, 696. — Als Indicator **33**, 593. — Darstellung **33**, 593; **36**, 696.

Nitrose Dämpfe, Erkennung **34**, 607.

Nitroso- β -Naphtol, Anwendung in der quantitativen Analyse **36**, 699.

Nitroverbindungen, organische, Bestimmung des Stickstoffs **33**, 613.

Normalgewichtssätze, Herstellung **32**, 448.

Normalalugen, Controle auf nicht alkalimetrischem Wege **31**, 47.

Normalsäuren, Untersuchung auf nicht acidimetrischem Wege **31**, 44. — Titerstellung **32**, 449, 452, 529.

Nuces Cola, Extractgehalt **39**, 254.

Nuclealbumin, Verhalten gegen Farbstoffe **34**, 759. — Reactionen **35**, 119.

Nucleohiston, Bestimmung im Harn **37**, 139.

Nussbohnenkaffee, afrikanischer **36**, 263. — Zusammensetzung **36**, 264.

Nussölsäure, Bromirung **31**, 105.

O.

Objecttisch, elektrisch geheizter und regulirbarer **39**, 456.

Objectträger, Reinigung **35**, 554. — Einfluss der Zusammensetzung des Glases auf die Haltbarkeit mikroskopischer Objecte **33**, 350.

Obstweine, Bestimmung der Aepfelsäure **32**, 482. — Chemische Zusammensetzung und Unterscheidung von Traubenweinen **35**, 625.

Occlusion, von Gasen durch Metalloxyde **39**, 576.

Octan, Brechungsindex **31**, 476.

Octylalkohol, Brechungsindex **31**, 476.

Oekonometer **35**, 195.

Oele, Ermittlung von Verfälschungen **32**, 79. — Bestimmung, der Jodzahl **32**, 181; der Viscosität **32**, 583; des Reibungscoefficienten **33**, 59; des specifischen Gewichts **38**, 246. — Verseifung **39**, 519. — Solubilitätsgrad **40**, 55.

Oele, ätherische, Untersuchung **31**, 357; **33**, 105, 754; **34**, 480; **37**, 203, 401; **38**, 524; **39**, 130. — Bestimmung, in destillirten aromatischen Wassern **33**, 193; in Gewürznelken **35**, 108; in Copaiva- und Gurjunbalsam **39**, 129; in der Angosturarinde **39**, 398; der Acetylzahl **33**, 759. — Brechungsindices **31**, 473. — Eigenschaften **32**, 490. — Lösungsvermögen für Harze **32**, 496. — Carbonylzahlen **33**, 108. — Nachweis von Gurjunbalsam **35**, 239. — Verhalten zu Zinnchlorür **36**, 60. — Verseifung **39**, 519. — Siehe auch die einzelnen ätherischen **Oele**.

Oele, fette, Untersuchung **31**, 100; **33**, 547; A. V. u. E. **37**, 25. — Eigenschaften **33**, 547. — Nachweis, im Bergamottöl **35**, 37; im Copaivabalsam **35**, 238; von Sesamöl im Olivenöl **31**, 353; von Metallen **34**, 381. — Vorrichtung zum Abwägen **31**, 302. — Entfärbung **31**, 313. — Brechungsindices **31**, 473. — Siehe auch **Fette**, **Harzöle**, **Mineralöl** und **Schmieröle**.

Oellösungen, Bestimmung des Phosphors **38**, 63.

Oelsäure, **31**, 104. — Prüfung und Beurtheilung **32**, 628; **35**, 109; **40**, 428. — Bestimmung **39**, 181. — Gehalt in trocknenden Oelen **39**, 179. — Verhalten, bei der Oxydation **31**, 103; gegen Schwefelsäure **39**, 175.

Oelsamen, Berechnung des Proteins aus dem Stickstoffgehalt **38**, 190.

Oelsaurer Baryt, Löslichkeit in Benzol **39**, 181.

Oenanthol, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349.

Oenanthylen, Verhalten gegen alkoholisches Silbernitrat **31**, 213.

Oenanthylsaures Baryum, Löslichkeit **33**, 617.

Oenanthylsaures Calcium, Löslichkeit **33**, 617.

Oenanthylsaures Silber, Löslichkeit **33**, 617.

Ofen, elektrischer **34**, 177; zur Aschenbestimmung im Zucker **35**, 699. — Muffel- und Tiegelprobirofen **34**, 590. — Vorrichtung zum Selbstregistriren von Ofentemperaturen **32**, 327.

Oleïnsaures Natrium, Goldzahl **40**, 709.

Oleomargarin, Gehalt an Stearinsäure **39**, 177.

Oleorefractometer **32**, 79.

Oleum, Tabelle zur Berechnung von Oleum-Analysen **38**, 169.

Oleum amygdalarum aethereum, Blausäuregehalt **37**, 204.

Oleum amygdalarum amararum, Farbenreaction **36**, 375.

Olibanum, Unterscheidung von anderen Gummiharzen **39**, 129.

Olivenöl, Untersuchung **31**, 109; **32**, 253; **33**, 547; **40**, 425, 426, 427, 430. — Nachweis, von Sesamöl **31**, 353; von Baumwollsamöl **32**, 303; im Copaiva-Balsam **35**, 239. — Specifisches Gewicht **40**, 427.

Ononin, Eigenschaften **35**, 746. — Nachweis **37**, 62.

Opium, Bestimmung des Morphins **40**, 183, 748. — Bleigehalt **40**, 748.

Opiumsorten, Identificirung **40**, 747.

Orangeblüthenöl, Eigenschaften **33**, 761.

Orangenöl, Charakterisirung **38**, 525.

Orcin, Nachweis **32**, 235. — Verhalten, gegen Phenylhydrazin **31**, 330; gegen Pyridin und Piperidin **38**, 54. — Farbenreaction mit Pentosen und Pentosanen **40**, 544.

Organe, Bestimmung des Harnstoffs **34**, 772; des Fetts **38**, 129.

Organische Farbstoffe, Nachweis in gefärbten Gegenständen und Lebensmitteln **39**, 238.

Organische Präparate, Anleitung zur Darstellung **34**, 618.

Organische Säuren, mehrbasische, Acidimetrie **40**, 418.

Organische Substanzen, Bestimmung **32**, 357; **36**, 197; **40**, 127; im Wasser **34**, 597; **39**, 728; in der Luft **36**, 338; des Stickstoffs **32**, 235, 600; **35**, 593; **36**, 326; **38**, 55, 344; des Schwefels **32**, 357, 477; **34**, 98, 265, 626; **40**, 48; des Chlors **34**, 265; **35**, 213; des Zinks **35**, 311; **38**, 723; der Halogene **35**, 88, 213; **37**, 691; **40**, 49; des Kalis **35**, 686; des Kupfers **36**, 51; des Jods **36**, 716; kleiner Mengen Quecksilber **37**, 343; des Eisens **38**, 433. — Nachweis, des Schwefels **32**, 167; des Jods **34**, 98; **36**, 716; **40**, 560; des Benzoylradicals **35**, 591; der Halogene **37**, 691; von Arsen **38**, 70; von Stickstoff in schwefelhaltigen **40**, 47. — Apparat zur Elementaranalyse leicht flüchtiger **34**, 244. — Einfluss der Lösungsmittel auf das Rotationsvermögen **35**, 56. — Verhalten, stickstoffhaltiger gegen Mehrfach-Schwefelkalium bei höherer Temperatur **35**, 314. — Einwirkung des Fluorbors **35**, 584. — Zerstörung **39**, 403; **40**, 566. — Oxydation durch Kaliumpermanganat **31**, 464.

Orlean, Nachweis, **38**, 785; in der Milch **38**, 717.

O rsat'scher Apparat, abgeänderter **39**, 41.

Orthoamidobenzoësäure, Reactionen **32**, 233.

Orthokresalol, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 252.

Orthooxybenzaldehyd (Salicylaldehyd), Farbenreaction **33**, 468; **36**, 372.

Orthophenole, Reaction **39**, 470.

Orthosulfarsensäure, Existenz **34**, 728.

Orthotoluidin siehe **Toluidin**.

Osazone, Schmelzpunkte **33**, 226. — Löslichkeitsverhältniss **39**, 265.

Osmium, Einfluss auf die Goldbestimmung **35**, 77.

Ostruthin, Eigenschaften **35**, 751.

Oxalacetanilid, Farbenreaction **33**, 81.

Oxalomolybdate, Untersuchung **35**, 79.

Oxalsäure, Bestimmung, **32**, 144, 533; **39**, 604; im Harn **38**, 394. — Nachweis **34**, 622. — Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Verhalten bei der Fäulniss **36**, 549. — Abscheidung aus Pflanzen **37**, 49. — Krystallbestimmung **37**, 578. — Acidität **40**, 419. — Inversionsvermögen auf Rohrzucker **40**, 671. — Darstellung zur Titerstellung **36**, 697. — Aufbewahrung von Normallösungen **31**, 689.

Oxalsäurelösungen, Stabilität **40**, 173.

Oxalsäure Thorerde, saure, Zusammensetzung **37**, 25.

Oxalsaurer Kalk, Verhalten zu schwefelsaurem Kali **32**, 197.

Oxalsaurer Strontian, Verhalten zu schwefelsaurem Kali **32**, 197.

Oxalsäures Ammon, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Anwendung zur Trennung von Strontian und Kalk **32**, 199.

Oxalsäures Kali, vierfach (Kaliumtetraoxalat), zu titrimetrischen und gewichtsanalytischen Bestimmungen **32**, 451; **34**, 431. — Reindarstellung **32**, 451. — Saures, gasvolumetrische Bestimmung des Säuregehaltes **32**, 145. — Anwendung bei der Bestimmung des Stickstoffs **36**, 326.

- Oxalsaures Natron**, Verwendung in der Titriranalyse **36**, 639.
Oxanilid, Farbenreaction **33**, 81.
Oxanilsäureester, Farbenreaction **33**, 81.
Oxychloridiphenylchinoxalin **35**, 68.
Oxydationsmittel, für Elementaranalysen **38**, 460.
Oxydimorphin, Unterscheidung von Morphin **35**, 758.
Oxyfettsäuren, Bestimmung im Degras **38**, 60.
Oxyhämoglobin, Nachweis **31**, 236. — Bestimmung **38**, 68, 132. — Absorptionsspectrum **33**, 773; **40**, 507.
Oxymorphin, Nachweis **37**, 63.
Oxyproteinsäure, Nachweis im Harn **37**, 411. — Eigenschaften **37**, 412.
Ozon, quantitative **39**, 103; **40**, 601. — Unterscheidung von salpetriger Säure und Wasserstoffsuperoxyd **40**, 113.

P.

- Palladium**, Verhalten zu Wasserstoff **32**, 73; zu Sauerstoff **32**, 74; zu Salpetersäure **35**, 76. — Trennung von Platin **36**, 796. — Nachweis **39**, 681. — Atomgewicht **32**, 636; **33**, 619; **39**, 541.
Palmarosenöl, Eigenschaften **33**, 760.
Palmendrachsenblut, Untersuchung **37**, 460.
Palmitin, Abscheidung **31**, 107.
Palmitinsaures Blei, Löslichkeit in Aether **34**, 628; **39**, 172.
Palmkernkuchen, Sandgehalt **38**, 192.
Palmkuchen, Stickstoffgehalt **39**, 636, 638.
Pandermit, Analyse **36**, 167.
Pankreas-Pepton, Bestimmung im Fleischextract **34**, 380. — Nachweis im Käse **35**, 499.
Papaverin, Verhalten bei dem Stas-Otto'schen Verfahren **36**, 72. — Nachweis **37**, 63; **39**, 469. — Reactionen **38**, 459. — Bestimmung **39**, 212, 294, 297, 313.
Papier, Unterscheidung von künstlichen und natürlichen Wasserzeichen **31**, 480. — Nachweis von Harzleimung **32**, 115. — Prüfung **32**, 364; **36**, 343; von Filtrirpapier **36**, 694. — Siehe auch **Filtrirpapier**.
Papua-Nüsse **34**, 643.
Para-Amido-Benzoësäure, Reactionen **32**, 233.
Para-Copaivabalsam, Untersuchung **38**, 734.
Paracotin, Eigenschaften **35**, 749, 750. — Nachweis **36**, 409.
Paraffin, im Kamillen-Oel **33**, 756. — Brechungsindex **31**, 472. — Bestimmung im Rohpetroleum A. V. u. E. **38**, 19.
Paraffinöl, Nachweis im Dampfthran **31**, 112. — Lösungsvermögen für Harze **32**, 496.
Paraguaythee siehe **Maté**.
Parakresalol, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 251.
Parakresotinsäure-Phenylester siehe **Methylsalol**.
Paraldehyd, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu Jodverbindungen **37**, 115. — Farbenreaction **36**, 374.

Paraleukanilin. Bestimmung **36**, 199.

Paramethoxyallylbenzol siehe **Estragol**.

Paramethoxypropylbenzol siehe **Anethol**.

Paranussöl, Untersuchung **33**, 563.

Para-Oxybenzaldehyd, Farbenreaction **33**, 469.

Pararosanilin, Bestimmung **36**, 199.

Para-Toluidin siehe **Toluidin**.

Paraxanthin, Abscheidung **33**, 378.

Parfümerieen, Untersuchung A. V. u. E. **40**, 11.

Pariser Grün, Bestimmung von Arsen **39**, 717.

Pegu-Catechu, Reactionen und Unterscheidung von Gambir-Catechu **37**, 722.

Péligot-Absorptions-Apparat, abgeänderter **39**, 318.

Pelletierin, maassanalytische Bestimmung **39**, 210, 295, 298, 313.

Pentaglykosen **40**, 543.

Pentosane **40**, 542. — Beziehungen zu Cellulose **40**, 546. — Berechnungsfactoren **40**, 551, 556. — Quantitative Bestimmung **40**, 549, 554. — Bedeutung für die Futtermittelanalyse **40**, 558. — Nährwerth und Verdaulichkeit **40**, 558.

Pentosen **40**, 542. — Vorkommen fertig gebildeter in Pflanzen **40**, 547. — Gährfähigkeit **40**, 549. — Quantitative Bestimmung **40**, 549, 554. — Berechnungsfactoren **40**, 551, 556. — Nachweis im Harn **34**, 772; **39**, 132. — Isolirung **39**, 264. — Abscheidung aus dem Harn **39**, 603.

Pentosenreaction, Anstellung **40**, 189.

Pepsin, Prüfung **32**, 264; **39**, 380; **40**, 63.

Pepsinhaltige Flüssigkeiten, enzymische Wirkung **39**, 380.

Pepsinverdauung **36**, 729.

Pepton, Nachweis **31**, 235, 482; im Harn **33**, 503; **36**, 738; **37**, 410. — Bestimmung **33**, 380; **36**, 726; **38**, 727; in Handelspeptonen **31**, 510; im Mageninhalt **31**, 727; im Fleischextract **34**, 550; **36**, 724, 725; des Leims in Handelspeptonen **34**, 568; der Proteinstoffe **31**, 501; **37**, 78, 83; im Pepton „Witte“ **36**, 654. — Trennung von Eiweissstoffen **34**, 562; **36**, 727; **38**, 204. — Fällung **31**, 504; **39**, 559. — Analyse von Handelspeptonen **34**, 372. — Verhalten gegen Farbstoffe **34**, 759.

Perchlorsäure siehe **Ueberchlorsäure**.

Pereirin **39**, 534.

Pereirorinde, Untersuchung **39**, 533.

Perezol, als Indicator **39**, 653.

Perezou-Lösung, Verhalten zu Alkaloiden **40**, 432.

Permeabilität, Bestimmung im Erdboden **36**, 802.

Peronin, Nachweis **40**, 62.

Perubalsam, Brechungsindex **31**, 473. — Prüfung. **35**, 237; **36**, 541; **37**, 267; auf Ricinusöl, Copaiva- und Gurjunbalsam **39**, 130; des weissen **37**, 274. — Bestimmung des Cinnamengehaltes **35**, 237.

Petitgrains-Oel, Charakterisirung **38**, 525.

Petroleum, Nachweis **37**, 467; in Kleidern und auf Holz **36**, 550. — Prüfung **31**, 673; A. V. u. E. **38**, 16. — Bestimmung des Paraffingehaltes A. V. u. E. **38**, 19; des Schwefels **39**, 727.

Petroleum-Oele, Bestimmung des Schwefels **34**, 627.

- Petroleumäther**, Prüfung A. V. u. E. **38**, 14. — Reinigung **36**, 245. — Ausdehnung **37**, 37. — Anwendung zur Erkennung kleiner Mengen von Schwefelmetallen in gefälltem Schwefel **33**, 574.
- Petroleumbenzin**, Untersuchung A. V. u. E. **40**, 9.
- Petroleumdämpfe**, Nachweis kleiner Mengen in der Luft **33**, 449.
- Petroleumgas**, Einwirkung von Salz- und Schwefelsäure auf Petroleumgas **35**, 194.
- Peucedanin**, Eigenschaften **35**, 751.
- Pfeffer**, Untersuchung **34**, 638.
- Pfefferminzöl** **34**, 483. — Untersuchung **36**, 275; **37**, 407; **38**, 525; des amerikanischen **33**, 762. — Nachweis von Terpinöl **37**, 407. — Bestimmung des Menthols **40**, 179. — Carbonylzahl **33**, 109.
- Pfeilgifte** **36**, 348, 550.
- Pferdefett**, Analyse **31**, 381. — Eigenschaften **36**, 269, 271. — Gehalt an Linolsäure **39**, 183.
- Pferdefleisch**, Nachweis **33**, 98; **36**, 267. — Zusammensetzung **36**, 268.
- Pferdekoth**, Bestimmung des Fettgehaltes **38**, 68.
- Pfirsichkernöl**, Nachweis **31**, 110. — Untersuchung **33**, 557; **40**, 426.
- Pflanzen**, Bestimmung des Lecithins und Phosphors **34**, 631. — Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd **34**, 751. — Abscheidung der in Pflanzen vorkommenden Säuren **37**, 49.
- Pflanzenalkaloide**, maassanalytische Bestimmung **39**, 201.
- Pflanzenaschen**, Bestimmung des Eisens **35**, 629; der Thonerde **35**, 630.
- Pflanzenblutkohle**, als Entfärbungsmittel **31**, 313.
- Pflanzenfasern**, Chemie **33**, 751.
- Pflanzengummi**, quantitative Bestimmung in Gummiharzen **39**, 128.
- Pflanzenöle**, Nachweis im Schweineschmalz A. V. u. E. **37**, 24. — Welmansche Reaction **40**, 740.
- Pflanzensamen**, Berechnung der Proteinstoffe aus dem Stickstoffgehalt **38**, 190.
- Pflanzenstoffe**, Gehalt an Pentosanen **40**, 557. — Neue Methode und Apparat zur Veraschung **39**, 646.
- Pflaumenbaumöl**, Untersuchung **33**, 558.
- Pharmaceutische Extracte**, Alkaloidbestimmung **40**, 746.
- Pharmacopoeia**, Zusammenstellung der Reagentien und Maassflüssigkeiten der U. S. Pharmacopoeia **32**, 573.
- Phellandren**, in Sternanisöl **32**, 495.
- Phenacetin**, Prüfung **40**, 682, 685. — Trennung, von Antipyrin **35**, 672; **40**, 687; von Acetanilid **38**, 64; **40**, 685, 687; von Exalgin **38**, 64; **40**, 684; von Methacetin **38**, 64; **40**, 683; von Chinin **40**, 685. — Farbenreaction **40**, 683.
- Phenetidide**, Unterscheidung von Phenetidinsalzen **40**, 686.
- Phenetolcarbamid** siehe **Dulcin**.
- Phenochinon**, volumetrische Bestimmung **39**, 473.
- Phenocoll**, Farbenreaction **40**, 683. — Prüfung **40**, 685.
- Phenocollsalicylat** siehe **Salocoll**.
- Phenol**, Nachweis **32**, 235; **37**, 47, 345; **40**, 667. — Bestimmung **31**, 58, 219; **36**, 529; **39**, 591; **40**, 615; nitrirter **38**, 369; im Harn **31**, 232; **32**, 122; **38**, 394; in Seifen und Desinfectionsmitteln **35**, 325. — Ueber das Rothwerden **31**, 198; **34**, 592. — Einwirkung von Phenylhydrazin **31**, 329. —

- Brechungsindex **31**, 476. — Eigenschaften **33**, 458. — Schmelz- und Siedepunkte der Phenole **33**, 744. — Trennung von Aethylalkohol **35**, 219. — Aufbewahrung **38**, 110. — Tyrosinase als Reagens auf Phenole **38**, 252. — Untersuchung **40**, 615.
- Phenollösungen**, wässrige, Eigenschaften **39**, 469.
- Phenolphthalein**, Verhalten **33**, 495; **37**, 182; zu phosphorsaurem Natron **37**, 323, 740; bei der Titration von Alkaloiden **39**, 214. — Anwendung **36**, 184. — Bestimmung **36**, 199.
- Phenylendiamin (Metaphenylendiamin)**, Conservirung **32**, 216. — Anwendung zum Nachweis der salpetrigen Säure **32**, 216.
- Phenylgalaktosazon** **33**, 225.
- Phenylglukosazon** **33**, 225.
- Phenylguanidin**, Verhalten zu Pikrinsäure **31**, 461.
- Phenylhydrazide**, der Säuren, Farbenreaction **33**, 81.
- Phenylhydrazin**, Bestimmung **39**, 65. — Reaction **38**, 457. — Anstellung der Reaction auf Zucker **39**, 265. — Einwirkung auf Phenole **31**, 329. — Condensationsproducte mit Aldehyden **36**, 325. — Anwendung, zur Bestimmung des Carbonylsauerstoffs bei Aldehyden und Ketonen **31**, 573; als Reductionsmittel zur Darstellung aromatischer Verbindungen **36**, 326.
- Phenylhydrazinverbindungen**, der Glykuronsäure **39**, 133.
- Phenylhydrazone**, Farbenreaction **33**, 81.
- Phenyllaktosazon** **33**, 225.
- Phenylmaltosazon** **33**, 226.
- Phenylsazone**, Farbenreaction **33**, 81.
- Phenylsorbinazon** **33**, 225.
- Phenylsulfid**, Brechungsindex **31**, 476.
- Phlobaphen**, im Drachenblut **37**, 461.
- Phloridzin**, Eigenschaften **35**, 744.
- Phloroglucin**, Nachweis **31**, 212; **32**, 235; **39**, 56. — Verhalten zu Pyridin und Piperidin **38**, 54. — Unterscheidung von Pyrogallol, Pyrocatechin, Hydrochinon und Resorcin **39**, 56. — Farbenreaction mit Pentosen und Pentosanen **40**, 544. — Diresorcin-Gehalt **40**, 553, 556. — Reinigung des käuflichen **40**, 554. — Anwendung, zur Prüfung des Mehles auf Feinheitsgrad **31**, 225; zum Nachweis von Mineralsäuren neben organischen Säuren **35**, 106.
- Phloroglukol**, Verhalten zu Reagentien **34**, 235.
- Phloxin**, Verhalten gegen Fleischalbuminate **34**, 759.
- Phosgen**, Nachweis im Chloroform **33**, 488; **36**, 274.
- Phosphate**, Bestimmung **40**, 636; im Harn **32**, 513; der Thonerde **36**, 193.
- Phosphide**, Bestimmung des Phosphors **37**, 173.
- Phosphor**, Nachweis, in Geweben **32**, 264; in gerichtlichen Fällen **39**, 477; nach Mitscherlich bei Gegenwart von Alkohol **40**, 761. — Bestimmung, elementar-analytische **40**, 125; in Eisen und Stahl **31**, 76, 78; **32**, 371, 502, 538; **38**, 113, 114; **39**, 709; in Ferrochrom **31**, 560; in Pflanzen **34**, 631; bei gerichtlichen Untersuchungen **36**, 347; in Ackererde **36**, 798; in Phosphiden **37**, 173; in Oellösungen **38**, 63; im Harn **38**, 203; in organischen Verbindungen **39**, 470. — Brechungsindex **31**, 476.
- Phosphor-Kupfer**, Analyse **39**, 360.
- Phosphorglycerate**, saure, Darstellung und Bestimmung **40**, 668. — Bestimmung **40**, 813.

Phosphorige Säure, maassanalytische Bestimmung **40**, 117.

Phosphorite, Bestimmung von Thonerde-Phosphat **31**, 383.

Phosphormolybdänsäure, Darstellung **33**, 20. — Als Reagens auf Harnsäure **35**, 118.

Phosphormolybdänsaures Kali, Löslichkeit **31**, 359. — Krystallbestimmung **37**, 566.

Phosphormolybdate, Untersuchung **35**, 79, 81.

Phosphoroxchlorid, Brechungsindex **31**, 476.

Phosphorsäure, Nachweis im Kothle **39**, 268. — Bestimmung, **31**, 79; **32**, 535; **33**, 185, 342; **35**, 84; **36**, 81, 241; **37**, 217, 303, 308, 581; colorimetrische, geringer Mengen **39**, 464; in Thomasschlacken **31**, 516; im Most **32**, 651; **34**, 291; im Wein **32**, 653; **34**, 291; **35**, 229, A. V. u. E. 24; **37**, 188; in ihren reinen Lösungen **34**, 33; der wasserlöslichen in Superphosphaten **32**, 590; **34**, 768; **35**, 558; colorimetrische im Wasser **35**, 100; im Käse **35**, 493; der in Wasser unlöslichen in Düngemitteln **35**, 633; in Ackererde **36**, 800; in Präcipitaten **38**, 191. — Schätzung der wasserlöslichen in Superphosphaten **33**, 764. — Trennung, von Quecksilber **31**, 79; von Vanadinsäure **32**, 219. — Tabellen zur Berechnung des Phosphorsäuregehalts **32**, 448; **35**, besondere Beilage. — Zur Fällung mit Magnesiamixtur **32**, 64; **33**, 362. — Verbindungen mit Magnesia **36**, 289. — Darstellung chemisch reiner **34**, 450. — Beschleunigung der Fällung mit molybdänsaurem Ammon **36**, 178. — Gehalt und Verbindungsform im Eidotter **40**, 499.

Phosphorsäureanhydrid, Darstellung **33**, 66.

Phosphorsaure Ammonmagnesia, Glühen mit dem Filter **37**, 308, 581. — Verhalten **37**, 486. — Krystallbestimmung **37**, 575.

Phosphorsaure Magnesia, Verbindungsformen **36**, 289. — Verhalten **37**, 486.

Phosphorsaure Thonerde, Bestimmung durch Fällung aus seinen Lösungen durch Ammon und durch Alkali-Acetate **31**, 383. — Trennung von phosphorsaurem Eisenoxyd **31**, 387.

Phosphorsaures Eisenoxyd, Trennung von Thonerdephosphat **31**, 387.

Phosphorsaures Natron, Verhalten, zu Farbstoffen **33**, 495; beim Glühen mit Quarzsand **35**, 704. — Prüfung auf Natriumcarbonat und Verhalten zu Phenolphthaleïn **37**, 323, 740.

Phosphorwasserstoff, Verhalten gegen Blut **37**, 476.

Phosphorwolframsäure, zur Analyse der Peptone **31**, 505. — Verhalten zu Bierwürze **33**, 282. — Als Proteïnfällungsmittel **39**, 550, 551.

Phosphorwolframsaures Natron, Darstellung **34**, 555.

Photographie, Anwendung bei der spectrokopischen Blutuntersuchung **37**, 474; in Criminalfällen **38**, 133; **40**, 69.

Photographische Platten, Messung der „Dichtigkeit“ **31**, 675.

Photometer, **31**, 297, 675; **32**, 326; **33**, 581; **34**, 584; **36**, 384.

Photometrie, Untersuchung von Glühkörpern **37**, 504.

Phtalsäuren, Acidität **40**, 419.

Phyllocyaninsaures Kupfer, Erkennung in grünen Conserven **33**, 103.

Physetölsäure, Nachweis im Seehundsfett **39**, 179.

Physostigmin, Reaction **33**, 504. — Nachweis **36**, 409; **39**, 469.

Phytolacca-Farbstoff, Nachweis im Wein **34**, 635.

Phytolacca-Saft, Vorkommen von Mannit **34**, 637.

Phytosterin, Nachweis im Schweineschmalz A. V. u. E. **37**, 25.

Pikrinsäure, Nachweis **36**, 518, 813; **38**, 780. — Bestimmung **34**, 466. — Verhalten zu m-Dinitrobenzol **32**, 353. — Unterscheidung von Dinitrokresolkalium **36**, 813.

Pikrinsaure Methylamine, Verhalten **36**, 324.

Pikrinsaures Guanidin **31**, 461.

Pikrinsaures Natron, Anwendung zum Nachweis von Kalium **40**, 377.

Pikrinsaures α -Triphenylguanidin **31**, 461.

Pikropodophyllin, Eigenschaften **35**, 749.

Pikrotoxin, Nachweis **37**, 350, 748; **39**, 469. — Reactionen **38**, 459; **39**, 313.

Pilocarpin, Reactionen **39**, 313.

Pilzgifte **31**, 729.

Pimentöl, Reactionen **33**, 110.

Pimpinellaöl, Untersuchung **37**, 402.

Pinen, Nachweis, im Baldrianöl **33**, 755; im Sternanisöl **32**, 495.

Piper Lowong, Eigenschaften des ätherischen Oels **39**, 601.

Piperazin, Einfluss auf die Harnsäurebestimmung **36**, 783.

Piperidin, Farbenreaction **33**, 469. — Verhalten **38**, 53. — Unterscheidung von Pyridin **38**, 53.

Piperin, Bestimmung im Cubeben **39**, 597.

Piperonal, Farbenreaction **33**, 469.

Pipetten, **32**, 453, 456; **33**, 721; **34**, 432; **35**, 558, 559; **36**, 504, 693, 694; **37**, 186, 319, 443, 497; **38**, 363; **39**, 43; für Flusssäure **31**, 198; für giftige Flüssigkeiten **32**, 456; zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Oelen und von Glycerin **38**, 246. — Calibrirung **33**, 580. — Fehlerhafte Anwendung **34**, 442. — Prüfung **34**, 745.

Pistazienbaumöl, Untersuchung **33**, 565.

Platin, Bestimmung **35**, 73; **38**, 663. — Darstellung sehr reinen Platins **31**, 310; **33**, 353. — Verhalten, zu Wasserstoff **32**, 73; zu Sauerstoff **32**, 74; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Trennung von Palladium **36**, 796. — Löslichwerden **39**, 497. — Angreifbarkeit **32**, 334; seiner Legirungen mit Iridium **32**, 334. — Einwirkung der Acetylengasflammen **40**, 411. — Oxydation durch Salpetersäure **40**, 482. — Einfluss auf die Goldbestimmung **35**, 74. — Diffusion von Gasen durch erhitztes Platin **37**, 583. — Corrosion durch Salzgemenge bei höherer Temperatur **38**, 364. — Aufarbeitung von Rückständen **40**, 735.

Platinerze, Probirung **39**, 191.

Platinlegirungen, Untersuchung **33**, 353.

Platinmetalle, Einfluss auf die Richtigkeit der bei den Goldinquantationsproben erzielbaren Resultate **35**, 73.

Platinmohr, Darstellung **31**, 690.

Platinschalen, Schutzkapseln für dieselben **33**, 724.

Platinthermometer **31**, 549; **36**, 785. — Vergleichung von dessen Angaben mit denen des Gasthermometers **39**, 451. — Elektrischer Registrirapparat **39**, 454. — Ueber Temperaturmessungen mittelst desselben **39**, 452.

Platintiegel, Ersatz **31**, 310. — Schutzkapseln **33**, 724. — Reparatur **37**, 320.

Podophyllin, Eigenschaften **35**, 748; indisches **37**, 59.

Podophyllotoxin, Eigenschaften **35**, 748.

Poirrierblau, Verhalten **33**, 495.

- Polarisation.** 35, 100; gefärbter Weine 31, 224; des Lavendelalkohols 31, 357; von Zuckerlösungen 31, 707; von Zuckerabläufen A. V. u. E. 32, 4; von Most und Wein 34, 267; A. V. u. E. 35, 16; von Süssweinen 35, 383; von Rohzuckerproducten 35, 712. — Specifisches Drehungsvermögen, des in Oelen gelösten Kamphers 31, 218; der Zuckerarten 33, 231; der Lävulose 33, 245; gelöster optisch activer Körper 34, 58; des Glykogens 34, 97; des Erythrodextrins 34, 98; der im Wein vorkommenden Kohlenhydrate 36, 170. — Bestimmung, des Stärkegehalts der Presshefe 35, 107; des Zuckers, im Wein 35, 382; in Süssweinen 37, 145. — Nachweis von unreinem Stärkezucker im Wein A. V. u. E. 35, 17. — Einfluss, des sauren molybdänsauren Natrons und Ammons auf das optische Verhalten, wässriger Mannitlösungen 32, 296; wässriger Sorbitlösungen 33, 347; der Lösungsmittel auf das Rotationsvermögen organischer Körper 35, 56; der Temperatur auf das specifische Drehungsvermögen optisch activer Körper 37, 582. — Photographische Aufnahme als Ersatz der directen Beobachtung 32, 447. — Klärmittel für die Zuckerbestimmung 33, 234. — Beziehungen, zwischen dem Lichtbrechungsvermögen und Drehungsvermögen chemischer Verbindungen 34, 58; zwischen Volumänderung und specifischem Drehungsvermögen optisch activer Lösungen 37, 680. — Fehlerquellen bei der Polarisation 35, 713. — Umrechnung von Kreisgraden auf Saccharimetergrade 35, 714; von Saccharimetergraden auf Kreisgrade 37, 401. — Acetylen als Lichtquelle 37, 243.
- Polarisationsapparate** 33, 233; 34, 584; 35, 713; 36, 385; 37, 116; 38, 23; 39, 368. — Vorrichtung zur Prüfung der Deckgläschen 33, 351. — Lichtquelle 35, 714. — Continuirliches Polarisationsrohr 35, 715. — Scalenebelungsapparat 36, 181.
- Polituren.** Untersuchung auf den Harzgehalt A. V. u. E. 40, 3.
- Polysulfide, Erkennung** 33, 54.
- Pomeranzenessenz.** Untersuchung 40, 737.
- Pomeranzenöl.** 32, 491. — Carbonylzahl 33, 109. — Eigenschaften 33, 759. — Untersuchung 34, 482.
- Populin.** Nachweis 35, 591.
- Port-Wein.** Analysen 36, 132, 134.
- Portland-Cement** siehe **Cement**.
- Porzellanbecher.** für Schmelz- und Färbeversuche 37, 40.
- Porzellanfilterscheibe** 33, 63.
- Pottasche** siehe **kohlensaures Kali**.
- Præcipitate.** Phosphorsäurebestimmung 38, 191.
- Präcisionsaräometer,** 40, 170.
- Präcisionsthermoregulator** 32, 212.
- Präcisionswagen** 31, 674; 32, 579.
- Präparate, organische.** Anleitung zur Darstellung 34, 618.
- Praseodidym.** Atomgewicht 38, 271, 673. — Nachweis 39, 675.
- Presshefe** siehe **Hefe**.
- Preussisch-Blau,** Analyse 39, 386.
- Probenahme, rationelle** von Metallen, besonders von Kupfer 39, 114.
- Probenehmer** 39, 164; für Flüssigkeiten 32, 329; 39, 792; für feste Körper 34, 448.
- Probestecher,** für feste Substanzen 39, 791.
- Probirofen.** Gold- und Silberprobirofen ohne Muffel 38, 362.
- Procent-Aräometer** 39, 109.
- Propepton.** Fällung 39, 559.

Propionaldehyd, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Propionanilid, Farbenreaction **33**, 81.

Propionsäure, gasvolumetrische Bestimmung **32**, 142; **39**, 17. — Trennung von Essigsäure, Buttersäure und Ameisensäure **38**, 217; **39**, 17.

Propylalkohol, Bestimmung neben anderen Alkoholen **34**, 628.

Propylessigäther, Trennung von Methyl- und Aethylessigäther **35**, 552.

Protea-Rinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 232.

Protein siehe **Eiweisskörper**.

Protocatechusäure, Verhalten zu Reagentien **34**, 235; **35**, 590.

Pruim, Verhalten zu Reagentien **34**, 231.

Pseudoaconitin, Verhalten **36**, 211.

Pseudocnubin, Bestimmung in Cubeben **39**, 597.

Psendocumol, Brechungsindex **31**, 476.

Psendotropin, in Belladonna **31**, 229.

Ptomaine, Identificirung **34**, 466. — Darstellung und Eigenschaften **38**, 135. — Nachweis von Alkaloiden neben Ptomainen **38**, 137.

Puddeleisen, Bestimmung des Phosphors **38**, 115.

Puddelschlacken, Bestimmung des Eisens **39**, 156.

Pulver, Untersuchung verschiedener Drogen-Pulver **33**, 115.

Pulverförmige Körper, Volumenmessung **35**, 553; **40**, 412.

Punica granatum-Rinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 234.

Punicin siehe **Pelletlerin**.

Purinbasen, Nachweis **40**, 191. — Bestimmung **39**, 140. — Trennung der Purinbasen des Harns **38**, 203.

Puterfett, Brechungsindex **31**, 472.

Puzzolane, Bestimmung der Kieselsäure **37**, 591.

Pyknometer **31**, 63; **36**, 179, 692; **39**, 112; **40**, 412, 539, 793; zur gewichtsanalytischen Bestimmung von Niederschlägen **31**, 298.

Pyramidon (Dimethylamidoantipyrin), Nachweis im Harn **37**, 441.

Pyranthin, Eigenschaften **36**, 65.

Pyridin, Brechungsindex **31**, 476. — Verhalten **38**, 53. — Unterscheidung von Piperidin **38**, 53.

Pyridinbasen, Untersuchung A. V. u. E. **40**, 6.

Pyrit siehe **Schwefelkies**.

Pyrocatechin, Reactionen **35**, 590. — Nachweis und Unterscheidung von Pyrogallol, Phloroglucin, Hydrochinon und Resorcin **39**, 56.

Pyrodin, Eigenschaften **35**, 731.

Pyrogallocarbonsäure, Farbenreaction **32**, 476.

Pyrogallol, Nachweis **32**, 235; **39**, 56; **40**, 667. — Reactionen **32**, 476; **34**, 235. — Verhalten zu Pyridin und Piperidin **38**, 53. — Unterscheidung von Phloroglucin, Pyrocatechin, Hydrochinon und Resorcin **39**, 56.

Pyrogallussäure, Reaction **40**, 811.

Pyrogene Körper, Nachweis im Chlorammonium **32**, 336.

Pyrometer, **32**, 324; **35**, 681; **36**, 35, 502; **37**, 242, 244; **38**, 358. — Vergleichung des Le Chatelier'schen mit den Seger'schen Schmelzkegeln **37**, 37.

Pyrophosphorsaure Magnesia, Zuverlässigkeit der Phosphorsäurebestimmung als pyrophosphorsaure Magnesia **33**, 362. — Tabelle zur Umrechnung auf Phosphorsäure **35**, besondere Beilage. — Verhalten **37**, 486.

Pyrophosphorsaurer Kalk, Nachweis von Kalk **37**, 334.

Pyrophosphorsaures Eisenoxyd, Löslichkeit in Aceton **32**, 71.

Q.

Quarz, Verhalten gegen Fluorwasserstoff **31**, 190; zu kaustischen und kohlen-sauren Alkalien **37**, 589.

Quebrachamin, Eigenschaften **35**, 753, 754.

Quebrachin, Eigenschaften **35**, 752.

Quebracho-Extract, Verhalten zu Reagentien **34**, 232, 239, 241, 243. — Analyse **36**, 205.

Quebrachoalkaloide **35**, 752.

Quebrachholz, Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.

Quecksilber, Nachweis, im Harn **32**, 302; **35**, 636; **39**, 230; **40**, 534; bei Vergiftungen **36**, 212. — Bestimmung, **31**, 696; **33**, 462, 489; **37**, 749; **38**, 242; kleiner Mengen **37**, 343; im Harn **35**, 636; **38**, 393; **39**, 12, 233, 358; in Luft **36**, 337; in Salben **40**, 136. — Trennung, von Arsensäure und Phosphorsäure **31**, 79; von den Metallen der Arsen- und Kupfergruppe **31**, 697; **34**, 391; von Kupfer **34**, 396; von Cadmium **34**, 398; von Wismuth **34**, 400; von Blei **34**, 402; von Arsen **34**, 404; von Antimon **34**, 406; von Zinn **34**, 407; von Cadmium, Wismuth, Kupfer, Blei, Arsen und Antimon **34**, 411. — Reinigung **31**, 67; **32**, 602. — Verhalten, bei der Elektrolyse **31**, 203; zu concentrirter Schwefelsäure **40**, 169. — Atomgewicht **37**, 140. — Emissionsspectrum der Halogenverbindungen **38**, 301. — Einfluss des Sauerstoffs auf die Zersetzung der Halogenwasserstoffsäuren durch Quecksilber **39**, 37.

Quecksilber-Meniscus, Correctionswerth **40**, 403.

Quecksilberäthyl, Brechungsindex **31**, 476.

Quecksilberchlorid, als Proteinfällungsmittel **39**, 551.

Quecksilberluftpumpe **33**, 58, 59; **34**, 62; **35**, 58; **37**, 117, 445, 682; **38**, 245; **39**, 40, 577; **40**, 172, 173, 412.

Quecksilbermethyl, Brechungsindex **31**, 476.

Quecksilberoxyd, Darstellung von körnigem zur Elementaranalyse **31**, 215. — Verwendung bei der Analyse **34**, 73; der Peptone **31**, 505. — Verhalten zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457.

Quecksilberoxydsalze, Einwirkung von Natriumthiosulfat **39**, 352.

Quecksilberpipette **31**, 434.

Quecksilberpräparate, Unterscheidung durch ihr relatives Volumen **35**, 553.

Quecksilberthermometer siehe **Thermometer**.

Quecksilbervacuometer, neues **40**, 792.

Quellengase, Gehalt an Argon und Helium **36**, 191.

Quercus castanea-Rinde, Verhalten zu Reagentien **34**, 232.

Quetschhahn **37**, 387. — Vorrichtung zur feinen Regulirung **34**, 750.

Quetschhahnklemme **38**, 239.

Quillajasäure, Eigenschaften **35**, 743.

Quittenschleim **40**, 546.

R.

- Rabelaisia philippinensis** 36, 550.
- Radium**, Atomgewicht 39, 670.
- Radix Althaeae**, Pulver, Gehalt an Wasser und Asche 33, 115.
- Radix Belladonnae**, Untersuchung 34, 115.
- Radix Colombo**, Extractgehalt 39, 254.
- Radix Iridis**, Pulver, Gehalt an Wasser und Asche 33, 115.
- Radix Liquiritiae**, Pulver, Gehalt an Wasser und Asche 33, 115.
- Radix Rhei**, Pulver, Gehalt an Wasser und Asche 33, 115.
- Radix Senegae**, Extractgehalt 39, 254.
- Raffinadezucker**, Ermittlung des Invertzuckergehaltes A. V. u. E. 32, 20.
- Raffinosate** 33, 252.
- Raffinose** 33, 249. — Bestimmung 33, 255; 36, 355. — Trennung von Rohrzucker 33, 259. — Reductionsfähigkeit der invertirten Raffinose 33, 260. — Gleichzeitige Bestimmung neben Rohr- und Invertzucker 33, 261. — Siehe auch **Zucker**.
- Rancidität**, der Butter 34, 635. — Ursachen 38, 10. — Bestimmung in Fetten 37, 301.
- Ranzigwerden**, von Palmöl und Olivenöl 31, 106; der Fette 39, 69.
- Rapskuchen**, Sandgehalt 38, 192. — Stickstoffgehalt 39, 636, 638.
- Rauch**, colorimetrische Rauchdichtebestimmung 37, 92.
- Rauchgase**, schnelle Bestimmung der Kohlensäure 31, 678. — Apparat, zur Analyse 35, 185, 186; zur Controle der Zusammensetzung 35, 195.
- Rautenöl**, Carbonylzahl 33, 109. — Verfälschung 38, 529.
- Reactionen**, Ausführung bei hoher Temperatur und hohem Druck 31, 427. — Anwendung der Elektrizität zur Beobachtung chemisch-metallurgischer 34, 59. — Einfluss der Temperatur 39, 515. — Nach Autoren benannte 36, 785.
- Reagensglashalter** 36, 243.
- Reagenspapier**, zum Nachweis von Chloriden 31, 311. — Herstellung von Azolitminpapier 32, 606.
- Reagensrohr**, 36, 791; zur Hervorrufung von Zonenreactionen 32, 459.
- Reagentien**, Anwendung gasförmiger in der mikrochemischen Analyse 32, 163. — Mikrochemische, Verwendung in der analytischen Chemie 33, 193. — Verhalten verschiedener zu Gerbstoffen 34, 228. — Nach Autoren benannte 36, 785.
- Reducirende Substanzen**, Bestimmung im Harn 39, 195.
- Reductionsmitel**, Aluminiumamalgam 35, 342. — Magnesiumamalgam 37, 322. — Für qualitative Arbeiten 38, 444.
- Refraction**, der Gase und Dämpfe 32, 69. — Siehe auch **Brechungsexponenten** und **Brechungsvermögen**.
- Refractometer** 32, 79; 33, 349; 34, 446; 36, 181; 39, 455. — Zum Studium chemischer Reactionen 33, 56. — Zur Bestimmung, des Brechungsexponenten optisch isotroper, fester Körper 33, 57; des Alkohols und Extractes im Wein 35, 27. — Apparat zur Erzeugung eines constant temperirten Warmwasserstroms für Refractometer 38, 96. — Neueinrichtungen an dem Doppelprisma des Abbe'schen Refractometers 39, 38.
- Refractometerzahl**, des Fettes aus Roggen- und Weizenmehl 37, 259. — Verhältnisse zur Jodzahl 40, 427.
- Registrirapparat**, elektrischer für Platinthermometer 39, 454.

- Regulirungsvorrichtung**, an Gasbrennern **33**, 450.
- Rehfett**, Eigenschaften **36**, 4, 16.
- Reibungscoefficient**, Apparat zur Bestimmung in Oelen **33**, 59.
- Reichert-Meissl'sche Zahl**, **39**, 375.
- Rein-Gutta**, Bestimmung in Guttapercha **39**, 503.
- Reis**, Bestimmung der Stärke im Bruchreis **35**, 611; im Reis **35**, 612.
- Reisfuttermehl**, Sandgehalt **38**, 192.
- Reismehl**, Unterscheidung von Buchweizenmehl **35**, 101.
- Reitersicherung**, an analytischen Wagen **32**, 431; **33**, 592; **36**, 180.
- Resazurin**, Verwendung als Indicator **37**, 118; **40**, 735. — Darstellung **37**, 118.
- Resedawurzelöl**, Eigenschaften **35**, 108.
- Resina Guajac.**, Löslichkeit **32**, 631.
- Resina Pini Burgd.**, Löslichkeit **32**, 631.
- Resorcin**, Nachweis **32**, 235; **39**, 56; **40**, 667. — Unterscheidung von Pyrogallol, Phloroglucin, Pyrocatechin und Hydrochinon **39**, 56. — Reagens, auf Untersalpetersäure **31**, 688; auf Weinsäure **35**, 588; auf Zucker **35**, 588. — Verhalten zu Pyridin und Piperidin **38**, 54.
- Retorten**, Verringerung der Zerbrechlichkeit **37**, 587.
- Rettigöl**, Untersuchung **33**, 555.
- Réunion-Oel**, Gehalt an Estern **33**, 759. — Eigenschaften **33**, 760.
- Revolverpipette** **35**, 558.
- Rhabarberwein**, Analyse **35**, 405.
- Rhamnose** **40**, 543. — Bestimmung **36**, 355.
- α -Rhamno-Hexose**, Schleimsäure-Reaction **40**, 559.
- Rhizoma Hydrastis**, Untersuchung **34**, 113. — Extractgehalt **39**, 254.
- Rhodan**, Bildung aus Stickstoff und stickstoffhaltigen Körpern **35**, 315. — Nachweis neben schwefliger Säure **35**, 315. — Bestimmung im technischen Ammoniumsulfat **35**, 631.
- Rhodanverbindungen**, Bestimmung **31**, 349.
- Rhodanwasserstoffsäure**, Bestimmung **36**, 528.
- Rhodinol**, identisch mit Geraniol **33**, 754.
- Rhodium**, Atomgewicht **31**, 237. — Einfluss auf die Goldbestimmung **35**, 76. — Nachweis **39**, 682.
- Rhus Thunborgii-Rinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 233.
- Ricinusöl**, Nachweis im Copaiva-Balsam **35**, 239; **37**, 265; im Perubalsam **39**, 130. — Specifisches Gewicht und Brechungsexponent **40**, 427. — Untersuchung A. V. u. E. **40**, 9.
- Ricinusölsäure**, Verhalten bei der Oxydation **31**, 103.
- Rinderfett**, Brechungsindex **31**, 472. — Nachweis im Schweinefett **33**, 747. — Eigenschaften **36**, 269.
- Rinderfettsäuren**, Brechungsindex **31**, 472.
- Rinderstearin**, Gehalt an Stearinsäure **39**, 177.
- Rindertalge**, innere und äussere Jodzahl **39**, 169. — Refractometrische Untersuchung **40**, 425, 427.
- Rindfleisch**, Zusammensetzung **36**, 268.
- Ringäpfel** siehe Aepfel.
- Ringnoniusbürette** **32**, 457.

- Röhren**, Vorrichtung zum Erhitzen **36**, 224.
- Röhrenträger**, an Bunsen-Brennern **36**, 224.
- Roggenkleie**, Sandgehalt **38**, 192.
- Roggenmehl**, Unterscheidung von Weizenmehl **37**, 258. — Siehe auch **Mehl**.
- Roheisen**, Bestimmung des Schwefels **38**, 342. — Siehe auch **Eisen**.
- Rohfaser**, Bestimmung **34**, 483.
- Rohpetroleum** siehe **Petroleum**.
- Rohrzucker**, Nachweis **39**, 56; als Verfälschungsmittel in gemahlenden Gewürzen **39**, 721; bei Gegenwart von Milchsucker **40**, 672. — Bestimmung, in condensirter Milch **39**, 19; **40**, 97; neben Milchsucker **40**, 672. — Inversion, mit Citronensäure **39**, 21; mit Invertin **39**, 21; mit Oxalsäure **39**, 34; mit Wein-, Citronen- und Oxalsäure **40**, 671. — Zerstörung durch Fehling's Lösung **39**, 24. — Goldzahl **40**, 709. — Siehe auch **Zucker**.
- Rohsoda**, Bestimmung des Aetznatrongehaltes **37**, 684.
- Rosanilin**, Bestimmung **36**, 199.
- Rosenöl**, Charakterisirung **38**, 525. — Prüfung, auf Reinheit **36**, 96; auf Geraniumöl **31**, 228, 358; **34**, 51.
- Rosinenweine**, Stickstoffbestimmung **35**, 405. — Analysen **38**, 511.
- Rosmarinöl**, Lösungsvermögen für Harze **32**, 496. — Carbonsylzahl **33**, 109. — Unterscheidung von Spiköl **33**, 760. — Untersuchung A. V. u. E. **40**, 6.
- Rotationsluftpumpe** **35**, 59.
- Rothgültigerz**, Aufschliessung **33**, 214. — Analyse **31**, 320.
- Rothwein**, Prüfung auf fremde Farbstoffe **35**, 322, 395, 397; A. V. u. E. **35**, 18. — Bestimmung der Schwefelsäure A. V. u. E. **35**, 10. — Nachweis von Salpetersäure A. V. u. E. **35**, 26. — Siehe auch unter **Wein**.
- Rothweintrauben**, Farbstoff **34**, 635.
- Rove**, Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.
- Rubidium**, Bestimmung neben Cäsium **34**, 79. — Mikrochemischer Nachweis **39**, 9. — Spectroskopischer Nachweis mittelst Alkana **39**, 413.
- Rubidiumverbindungen**, Darstellung **34**, 77.
- Rüben**, Farbstoff der rothen **34**, 637. — Bestimmung des Zuckergehalts **36**, 505.
- Rüböl**, Prüfung auf leichtes Vaselineöl **31**, 112. — Nachweis in Olivenöl **32**, 254. — Untersuchung **33**, 553. — Einwirkung auf Metalle und Legirungen **38**, 769.
- Rückflussdestillator** **37**, 40.
- Rückflusskühler**, **32**, 358, 598; **33**, 453; **38**, 442. — Siehe auch **Apparate** und **Kühler**.
- Rückschlagventil** **31**, 681.
- Rührvorrichtungen** **33**, 60; **35**, 63; **37**, 40; zur Fällung der Phosphorsäure **34**, 69.
- Ruthenium**, Atomgewicht **31**, 364. — Einfluss auf die Goldbestimmung **35**, 76.
- Ruthenschwefelsaures Kali**, als Alkaloidreagens **37**, 62.

S.

- Saccharimeter**, Prüfung der Scala **31**, 672. — Erzeugung gelben Lichts **38**, 249. — Abänderung des Normalgewichts für die deutschen A. V. u. E. **38**, 22. — Einfluss der Temperatur auf dessen Angaben **39**, 366. — Umrechnung der Grade auf Kreisgrade **35**, 714.
- Saccharimetrie** **35**, 100.
- Saccharin**, Nachweis **31**, 89; **36**, 715; **39**, 526; im Wein A. V. u. E. **31**, 22, 23; im Bier **32**, 309; **35**, 88; neben Salicylsäure **35**, 88. — Bestimmung, neben

- Salicylsäure **35**, 601; im Wein A. V. u. E. **35**, 22. — Untersuchung **36**, 532; **39**, 524. — Eigenschaften **38**, 29; **40**, 688. — Zusatz zu Malzbier **39**, 526.
- Saccharose, zur Titerstellung der Fehling'schen Lösung **33**, 474. — Siehe auch Zucker.
- Sadebaumöl, Nachweis **36**, 808.
- Säureanilide, Farbenreaction **33**, 81.
- Säurehydrazide, Bestimmung **32**, 479.
- Säuren, Nachweis **33**, 533; **34**, 451; von Mineralsäuren neben organischen Säuren **35**, 106; neben Essigsäure **35**, 592; der freien **40**, 170. — Bestimmung, **32**, 129; **38**, 449; **40**, 604; in Milch **31**, 581; in Oelen **33**, 112; in Most und Wein **34**, 274; in Butter **34**, 633; im Harn **37**, 408; der freien **31**, 450; im Wein **32**, 652; A. V. u. E. **35**, 11; in Alaunlaugen **35**, 150; im Ammonsulfat **36**, 731; im Leberthran **36**, 732; im Käse A. V. u. E. **37**, 29; der flüchtigen, im Wein **35**, 373, A. V. u. E. **11**; im Bier **38**, 745; der nicht flüchtigen im Wein A. V. u. E. **35**, 12; der organischen im Wein **35**, 374. — Säurezahl, verschiedener Tincturen **33**, 115. — Bestimmung, in Butter **34**, 476; im Wollfett **35**, 113; in Balsamen und Harzen **37**, 261; in Tincturen **38**, 199; in der Hebräsalbe **38**, 202; im Wachs **39**, 640. — Acidimetrische Controle der normalen und verdünnten **31**, 48. — Urtiterstellung **32**, 422; **34**, 577; **39**, 458. — Erkennung und Trennung **32**, 204; **33**, 533; **39**, 566. — Einwirkung, auf Kautschuk **31**, 549; auf Glas **33**, 299; auf kalk- und alkalihaltige Silicate **33**, 311; der freien auf Farbstoffe **33**, 495; der nicht flüchtigen auf die Bestimmung der flüchtigen im Wein **35**, 372. — Gehalt nassauischer Cabinetsweine und italienischer Weine an flüchtigen Säuren **35**, 373.
- Säurezahl siehe Säure.
- Safran, Untersuchung **31**, 588; **38**, 376. — Farbenreactionen des Pulvers **35**, 628.
- Safranin, Nachweis in gefärbter Wurst **34**, 758.
- Safransurrogate, Untersuchung **31**, 588. — Unterscheidung von Pikrinsäure **36**, 814.
- Safrol, Brechungsindex **31**, 476. — Verhalten zu Alkali **37**, 710.
- Sagapenum, Unterscheidung von anderen Gummiharzen **39**, 129.
- Sakkakaffee **36**, 258.
- Salacetol, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 253.
- Salben, Methoden zur Erkennung **38**, 269. — Bestimmung von Quecksilber **40**, 136.
- Salicin, Nachweis **36**, 410.
- Salicylacylparamidophenol siehe Salophen.
- Salicylaldehyd, Nachweis in Salicylsäure **31**, 460; **32**, 363. — Siehe auch Ortho-Oxybenzaldehyd.
- Salicylaldehyd-Methylphenylhydrazin siehe Agathin.
- Salicylmethylester, Nachweis in Salicylsäure **31**, 460; **32**, 363. — Brechungsindex **31**, 476.
- Salicylsäure, Nachweis **32**, 235; **40**, 667; in Bier u. s. w. **31**, 96; in Salicylaldehyd und Salicylmethylester **31**, 460; **32**, 363; im Wein A. V. u. E. **31**, 21; **35**, 398; A. V. u. E. **22**; in Butter A. V. u. E. **37**, 9; in Milch **40**, 742; der freien im Salol **40**, 821. — Bestimmung **38**, 292; neben Phenol **33**, 89. — Trennung von Benzoësäure **32**, 107. — Reaction **40**, 122. — Verwendung zur Stickstoffbestimmung in nitrathaltigen Düngemitteln **35**, 215.

Salicylsäure- α -Naphthylester siehe **Alphol**.

Salicylsäure- β -Naphthylester siehe **Betol**.

Salicylsäure-Phenylester, Verseifung **31**, 91. — Reactionen **36**, 275; **40**, 688. — Nachweis von freier Salicylsäure **40**, 821.

Salicylsaures Antipyrin, Werthbestimmung **32**, 375; **35**, 676. — Reactionen **40**, 687.

Salicylsaures Natron, als mikrochemisches Reagens **33**, 193. — Nachweis und Bestimmung bei Gegenwart von Ichthylol **36**, 63.

Salicylsaures Quecksilber, Prüfung **37**, 134.

Salicylsaures Wismuth, Bismuthum subsalicylicum, Prüfung **37**, 134.

Salinaphtol siehe **Betol**.

Salipyrin siehe **salicylsaures Antipyrin**.

Salmiakgeist, Entfärbung **31**, 313. — Siehe auch **Ammoniak**.

Salocoll, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 254.

Salol siehe **Salicylsäure-Phenylester**.

Salophen, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 254. — Farbenreaction **40**, 683. — Prüfung **40**, 685.

Salpeter, Stickstoffbestimmung **32**, 239; **38**, 56, 57. — Siehe auch **salpetersaures Natron** und **salpetersaures Kali**.

Salpetersäure, Nachweis **38**, 429, 540; im Wein **35**, 372, A. V. u. E. 25, 26; **37**, 191; in Leichentheilen **38**, 538. — Bestimmung, **31**, 285, 678, 696; **32**, 534; **33**, 200; **37**, 498; der Gesamttacidität sehr concentrirter **33**, 449; neben Quecksilber und Phosphorsäure oder Arsensäure **31**, 79; in Nitraten **31**, 81; im Trinkwasser **33**, 83; **34**, 32; der Untersalpetersäure in der rothen, rauchenden **38**, 112. — Prüfung auf Jodsäure **33**, 596; **37**, 391. — Einfluss der Untersalpetersäure auf das specifische Gewicht **32**, 317; **33**, 449.

Salpetersaure Salze, Nachweis **36**, 714; im Wein **35**, 372. — Bestimmung **31**, 81; des Stickstoffs **31**, 389; **33**, 611, 612; **34**, 25; **36**, 46. — Untersuchung **37**, 694. — Zerstörung **35**, 86. — Einfluss, auf die Analyse des Harns **36**, 777; des Eisen-Kupfer-Paares auf Nitrate und Nitrite in schwefelsaurer und chlorwasserstoffsaurer Lösung **31**, 392.

Salpetersaure Thonerde, Verhalten **31**, 207. — Untersuchung der im Handel vorkommenden **35**, 525.

Salpetersaurer Baryt, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Krystallbestimmung **37**, 567.

Salpetersaurer Kalk, Verhalten zu Alkohol, beziehungsweise Aether-Alkohol **32**, 189.

Salpetersaurer Strontian, Verhalten zu Alkohol, beziehungsweise Aether-Alkohol **32**, 189. — Krystallbestimmung **37**, 566.

Salpetersaures Ammon, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Verhalten zu Amido-benzoesäure **32**, 233.

Salpetersaures Anilin, mikrochemische Untersuchung **35**, 299.

Salpetersaures Bleioxyd, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Krystallbestimmung **37**, 567.

Salpetersaures Eisenoxyd, Verhalten **31**, 207.

Salpetersaures Kali, Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Bestimmung des Stickstoffgehaltes **32**, 239. — Krystallbestimmung **37**, 575.

Salpetersaures Kobaltoxydul, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Eigenschaften und Verbindung mit Anilin **35**, 303.

- Salpetersaures Natron** (Chilisalpeter), Bestimmung des Stickstoffs **32**, 239; **33**, 83, 113; **34**, 31. — Löslichkeit in Aceton **32**, 70. — Nachweis und Bestimmung von Perchlorat **37**, 44, 501. — Krystallbestimmung **37**, 572.
- Salpetersaures Nickeloxydul**, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Eigenschaften und Verbindung mit Anilin **35**, 304.
- Salpetersaures Silberoxyd**, als Reagens auf Kohlenwasserstoffe der Acetylenreihe **31**, 213. — Anwendung zur Schwefelbestimmung **32**, 34. — Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Verhalten zu Bernsteinsäure, zu Weinsäure und Apfelsäure **32**, 484.
- Salpetersaures Uran**, Verhalten zu Amidobenzoësäure **32**, 233.
- Salpetersaures Wismuthoxyd**, Löslichkeit in Aceton **32**, 71.
- Salpetrige Säure**, Nachweis **32**, 216; **33**, 222; **35**, 677; **36**, 310; im Harn **32**, 762. — Bestimmung **36**, 665; **38**, 111; kleiner Mengen **36**, 306; in der Luft **36**, 337; **37**, 56; im Wasser **39**, 729. — Unterscheidung von Ozon **40**, 113.
- Salpetrigsaure Salze**, Nachweis **36**, 377, 714; im Harn **33**, 117. — Bestimmung **36**, 377; der salpetrigen Säure **38**, 111. — Einfluss des Eisen-Kupfer-Paares **31**, 392.
- Salpetrigsaures Kali**, Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Verhalten zu Amidobenzoësäure **32**, 233. — Darstellung von reinem **34**, 603.
- Salpetrigsaures Kobalt-Kali**, Krystallbestimmung **37**, 566.
- Salpetrigsaures Natron**, Bestimmung des Stickstoffgehaltes **34**, 31. — Darstellung **34**, 603.
- Salpetrigsaures Nickel-Blei-Kali**, Krystallbestimmung **37**, 566.
- Salze**, Bestimmung der Löslichkeit **31**, 191; **33**, 615, 617. — Nachweis der sauren **40**, 170. — Löslichkeit in Aceton **32**, 69. — Flüchtigkeit beim Abdampfen der Lösungen **35**, 545. — Spectroskopische Untersuchung geschmolzener Salze **35**, 551. — Bestimmung des Schmelzpunktes anorganischer Salze **35**, 552. — Verhalten beim Trocknen und in feuchter Atmosphäre **37**, 36. — Entwässerung krystallisirter Salze durch wasserentziehende Mittel **37**, 583.
- Salzgemische**, indirecte Analyse **40**, 790.
- Salzlösungen**, Aufsteigen in Filtrirpapier **32**, 317. — Analyse **37**, 113. — Einwirkung von Magnesium **39**, 459.
- Salzsäure**, Nachweis, im Magensaft **31**, 230; **32**, 118, 296, 636; **33**, 499; bei Vergiftungen **36**, 412. — Bestimmung **40**, 635; im Magensaft **31**, 230; **32**, 118, 296, 636; **33**, 500; **35**, 118, 240; **39**, 606; neben Chlor in Gasgemengen **35**, 571. — Gehaltsbestimmung **32**, 450; mittelst Boraxlösung **32**, 534. — Prüfung auf freies Chlor **31**, 201. — Verhalten, zu Arsensäure **32**, 91; zu Holz- und Petroleumgas **35**, 194. — Anwendung, zur Trennung von Strontian und Kalk **32**, 199; in der Maassanalyse **34**, 576. — Titerstellung **36**, 688. — Darstellung arsenfreier **37**, 119. — Flüchtigkeit **34**, 576. — Haltbarkeit **40**, 38.
- Salzsaures Anilin**, Werthbestimmung **34**, 736. — Mikrochemische Untersuchung **35**, 298.
- Salzsaures Chitosinamin**, Bestimmung **36**, 355.
- Salzsaures Cocaïn**, Schmelzpunkt **33**, 580.
- Salzsaures Codeïn**, Prüfung **37**, 134.
- Salzsaures Dimethylamin**, Verhalten **36**, 324.
- Salzsaures Hämatin**, Absorptionsspectrum **33**, 776.
- Salzsaures Hydrastinin**, Prüfung **31**, 361.

- Salzsaures Hydroxylamin**, Einwirkung von Formaldehyd **34**, 623.
- Salzsaures Monomethylamin**, Einwirkung von Formaldehyd **34**, 623. — Verhalten **36**, 324.
- Salzsaures Trimethylamin**, Verhalten **36**, 324.
- Salzsaures Trimethylamin-Platinchlorid**, Bestimmung des Stickstoffgehaltes **34**, 625.
- Samarskit**, Bestimmung des Urangehaltes **37**, 436.
- Samen**, Bestimmung des Fettes in fettreichen **38**, 68.
- Samenöle**, Untersuchung **38**, 551.
- Sand**, Bestimmung, im Boden **31**, 488; in Futtermitteln, Mehlen und dergleichen **33**, 46. — Gehalt der Handelsfuttermittel **38**, 191.
- Sandelholzöl** **32**, 494. — Carbonylzahl **33**, 109. — Charakterisirung **38**, 524. — Prüfung **38**, 530.
- Sandstein**, Prüfung auf Widerstandsfähigkeit **31**, 356.
- Sanguinaria**, Werthbestimmung **39**, 263.
- Santonin**, Nachweis **36**, 408. — Constitution **39**, 540.
- Saponin**, Eigenschaften **35**, 743.
- Sapotoxin**, Eigenschaften **35**, 743.
- Sativinsäure** **31**, 102.
- Sauerstoff**, Bestimmung **35**, 197, 198; in Silberchromat **31**, 123; in Rauchgasen **35**, 185; des im Wasser gelösten **35**, 199; in Gasgemengen **36**, 504; **38**, 243; im elektrolytischen Kupfer **39**, 389. — Darstellung, durch Elektrolyse **33**, 457; in der Kälte **34**, 451; kleiner Mengen **37**, 323. — Reinigung für die Elementaranalyse **34**, 182; **38**, 289. — Verhalten zu Palladium, Platin, Gold und Silber **32**, 74. — Einfluss auf die Zersetzung der Halogenwasserstoffsäuren durch Metalle **39**, 37. — Gehalt in ungerüsteten Blei- und Kupfersteinen **32**, 84. — Vermeidung einer zu stürmischen Sauerstoffentwicklung **31**, 201. — Absorptionscoefficient für Wasser und Alkohol **31**, 295. — Serienspectrum **38**, 302. — Einwirkung von Kobaltoeyankalium und Chromverbindungen auf Sauerstoffgas **40**, 603.
- Saug- und Druckapparat** **31**, 669.
- Saugheber** **31**, 197.
- Saugpumpe** **31**, 66.
- Saymida-febrifuga-Rinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 231.
- Scammoniawurzel**, Glykoside **33**, 510.
- Scammonin**, Eigenschaften **33**, 510.
- Scammonol** **33**, 511.
- Scammonolsäure** **33**, 511.
- Scammonsäure** **33**, 510.
- Scheidetrichter** **39**, 457, 458. — Ersatzvorrichtung **34**, 54.
- Scheidung**, von Gold und Silber **39**, 189.
- Schellack**, Löslichkeit in ätherischen Oelen **32**, 496. — Bestimmung im Siegelack **33**, 477. — Untersuchung von Schellacklösung A. V. u. E. **40**, 7.
- Schellackharzsäuren**, Verhalten bei der Trennung von Fettsäuren und Harzsäuren nach Gladding und Twitchell **36**, 24.
- Schieber**, mit Scalentheilung für Büretten **31**, 681.
- Schiessbaumwolle**, Bestimmung eines Gehaltes an Kalk und Magnesia **31**, 283.
- Schiessofofen** **35**, 64.
- Schilddrüse**, wirksamer Bestandtheil derselben **36**, 64.

Schilddrüsen-Präparate, Werthbestimmung **36**, 64.

Schimmel, Einfluss auf die Zusammensetzung des Brodes **32**, 362.

Schlacken, Bestimmung des Kalkes **39**, 152; der Kieselsäure in Hochofenschlacken **35**, 633.

Schlackencement, Bestimmung des Sulfidschwefels **32**, 2.

Schlackenmehl, Bestimmung im Portlandcement **40**, 649.

Schlammkolben und Schlämnuss, für die mechanische Ackerboden- und Thonanalyse **40**, 776.

Schläuche, Verbindungsstücke **40**, 414.

Schlagende Wetter, Entdeckung **34**, 590; **38**, 359.

Schlammstärke, Untersuchung **35**, 611.

Schmalz, Untersuchung von Schweineschmalz A. V. u. E. **37**, 23.

Schmalzkrystalle, Stearinsäuregehalt **39**, 178.

Schmalzöl, spezifisches Gewicht und Brechungsindex **40**, 427.

Schmelzkegel, zur Bestimmung von Schmelztemperaturen für die Ziegelfabrikation **32**, 83. — Vergleichung der Seger'schen Schmelzkegel mit dem Le Chatelier'schen Pyrometer **37**, 37.

Schmelzöfen **37**, 320.

Schmelzpunkt, Bestimmung, **31**, 65, 550; **33**, 57, 580; **35**, 552; **36**, 386, 685; **39**, 41, 578; **40**, 36, 539; von Explosionsstoffen **34**, 749; von anorganischen Salzen **35**, 552; von Butterfett A. V. u. E. **37**, 10. — Schmelzpunkt des Cocaïn-Chlorhydrates **33**, 580; der Phenole und ihrer Benzoate **33**, 743; fetter Körper **33**, 750.

Schmelzpunktröhrchen, Halter **38**, 363.

Schmelzvorrichtung, elektrische **34**, 177.

Schmiermittel, Untersuchung und Werthbestimmung **33**, 104.

Schmieröle, Bestimmung des Flüssigkeitsgrades **33**, 112, 113. — Untersuchung A. V. u. E. **38**, 17; **39**, 382. — Löslichkeit in Alkohol **39**, 382. — Lieferungsbedingungen für Mineralschmieröle **33**, 113. — Siehe auch **Oele**.

Schriften, chemische Untersuchung **39**, 336.

Schriftfälschungen, Nachweis **36**, 810; **40**, 725.

Schüttelapparate, **32**, 82; **33**, 453; **34**, 67; **36**, 241, 674; für Superphosphate **31**, 556; **32**, 590.

Schutzkapseln, für Platinschalen und Platinschmelztiegel **33**, 724.

Schwarzenfsaatöl, Untersuchung **33**, 554.

Schwefel, Nachweis **32**, 163; von freiem **33**, 54; von gestossenem im Sulfur sublimatum **40**, 560; kleiner Mengen Schwefelmetalle in gefälltem Schwefel **33**, 573. — Bestimmung **32**, 403; **33**, 208, 213; **34**, 362; elementaranalytische **31**, 571; **40**, 125; im Eisen **31**, 290, 680, 705; **32**, 43, 503; **33**, 589; **36**, 391, 791; **38**, 209, 342; in Schwefelmetallen (Sulfiden) **31**, 705; **32**, 1; **34**, 72, 91; im Schlackencement **32**, 2; in Gasreinigungsmassen **32**, 214, 346; in organischen Substanzen **32**, 357, 477; **34**, 98, 626; **40**, 48; im Erdöl **33**, 470; **39**, 727; in Handels- und Werkbleien **33**, 602; in Schwefelverbindungen **34**, 72; im Harn und thierischen Geweben **34**, 121, 483; **38**, 392; in Steinkohlen **34**, 464; in gerösteten Kupfererzen und kupferhaltigen Schwefelkiesen **35**, 109, 112; **37**, 58; in Ackererde **36**, 798, 799; im Kupfer **37**, 129; in Stahl **36**, 391, 791; **38**, 342; in Eisenhüttenproducten **38**, 209; in gerösteter Zinkblende **39**, 335. — Feinheitsbestimmung des Schwefelpulvers **32**, 116. — Verbindungsform des im Kupfer enthaltenen **33**, 603. — Atomgewicht **34**, 775. — Serienspectrum **38**, 302.

- Schwefelalkalimetalle**, als Indicator für alkalimetrische Bestimmungen **31**, 557.
- Schwefelammonium**, schnelle Darstellung **31**, 311. — Einwirkung von Chloralhydrat **37**, 690.
- Schwefelantimon**, gasvolumetrische Bestimmung von Antimontrisulfid **31**, 39. — Verhalten zu Natriumsuperoxyd **34**, 596.
- Schwefelarsen**, gasvolumetrische Bestimmung von Arsentrisulfid **31**, 39. — Bestimmungsform des Arsens **34**, 521. — Verhalten zu Natriumsuperoxyd **34**, 596. — Einwirkung von kohlensaurem Ammon **40**, 589.
- Schwefelblei**, Analyse von Bleiglanz **31**, 563. — Verhalten bei Gegenwart von Chlorcalcium **34**, 453.
- Schwefelcadmium**, Schwefelbestimmung **32**, 40.
- Schwefelcalcium**, zur Messung der Intensität des diffusen Tageslichtes **31**, 675.
- Schwefelcyan**, Bestimmung des Cyans neben Rhodan **32**, 342.
- Schwefelcyanammonium** (Rhodanammonium), Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Schwefelcyaneisen** (Eisenrhodanid), Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Schwefelcyankalium** (Rhodankalium), Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Schwefelcyankobalt** (Kobaltrhodanür), Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Schwefelcyannickel** (Nickelrhodanür), Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Schwefelcyanquecksilber**, Löslichkeit in Aceton **32**, 70.
- Schwefelcyanverbindungen**, Nachweis **34**, 96; im Magensaft **33**, 498. — Trennung von den Thioharnstoffen **33**, 498.
- Schwefelkalium**, Verhalten zu stickstoffhaltigen organischen Körpern bei höherer Temperatur **35**, 314.
- Schwefelkies**, Analyse **35**, 109; **37**, 57, 331; von kupferhaltigem **35**, 112. — Schwefelbestimmung **33**, 208. — Aufschliessung **33**, 217; **34**, 593, 594.
- Schwefelkohlenstoff**, Reinigung **31**, 68. — Brechungsindex **31**, 476. — Beiträge zur Kenntniss der Schwefelkohlenstoffvergiftung **31**, 484. — Anwendung zur Auffindung kleiner Arsenmengen und zum Trennen von Niederschlägen von der Flüssigkeit **37**, 316. — Nachweis **37**, 346; in der Luft **37**, 350. — Bestimmung **38**, 520.
- Schwefelkupfer** (Kupfersulfür), Verhalten beim Glühen im Wasserstoffstrom **33**, 465, 466; **37**, 120; im Kohlensäurestrom **33**, 466; im Kohlenoxydgas **33**, 466; im Schwefelwasserstoff und Leuchtgasstrom **33**, 468.
- Schwefelmetalle**, maassanalytische Bestimmung **38**, 48. — Bestimmung des Schwefels **31**, 705. — Erkennung kleiner Mengen in gefälltem Schwefel **33**, 573.
- Schwefelmethämoglobin**, Absorptionsspectrum **33**, 774.
- Schwefelnatrium**, zur Bestimmung von Schwermetallen **34**, 454.
- Schwefelphenyl** siehe **Phenylsulfid**.
- Schwefelquecksilber** (Quecksilbersulfid), Löslichkeit in Aceton **32**, 71.
- Schwefelsäure**, Nachweis und Bestimmung neben Schwefelwasserstoff, schwefeliger Säure und Thioschwefelsäure **37**, 296, 299. — Bestimmung **31**, 440, 567; **32**, 15; **33**, 208; **35**, 109; **37**, 429; **38**, 209; **40**, 42; bei Gegenwart von Kieselsäure **37**, 331; im Harn **31**, 480; in den Verbrennungsproducten des Leuchtgases **34**, 148; **35**, 1; in Kammergasen **35**, 192; im Wein A. V. u. E. **35**, 10, 20; in eisenreichen Substanzen **38**, 351; in natürlichen Wassern **40**, 465. — Titerstellung **32**, 450, 534; **37**, 183, 385. — Gehaltsbestimmung der rauchenden **37**, 209. — Prüfung, auf Untersalpetersäure **31**, 688; auf Arsen **36**, 665. — Bestimmung von Arsen in concentrirter **36**, 387. — Gehalt, im Wein A. V. u. E. **31**, 21; **35**, 236; im käuflichen Platinchlorid **33**, 357. — Flüchtigkeit **37**, 495; bei gewöhnlicher Temperatur **31**, 200. — Einwirkung, auf die Bromide des Kaliums und Natriums und auf Bromwasserstoff **31**, 548;

- auf Zink **31**, 549; **32**, 75; auf Glas **33**, 319; auf Holz- und Petroleumgas **35**, 194. — Bildung aus Gasflammen **32**, 213, 216. — Desarsenirung der Kammersäure **32**, 336. — Bestimmung des specifischen Gewichts **32**, 603. — Fehlerquelle beim Eindampfen über concentrirter **34**, 60. — Verbindungsform im gegypsten Wein **35**, 368. — Entfernung des Ueberschusses aus gegypsten Weinen **35**, 371. — Zersetzung der concentrirten durch Quecksilber **40**, 169.
- Schwefelsäureanhydrid**, Transport- und Destillationsgefäß **33**, 60. — Gehaltsbestimmung **37**, 209.
- Schwefelsäurethermometer**, Eigenschaften **34**, 64.
- Schwefelsaure Kali-Magnesia**, Kalibestimmung **36**, 312.
- Schwefelsaure Magnesia**, Nachweis der Beschwerung von Leder mit Bittersalz **31**, 116. — Verhalten zu kohlen saurem Ammon **36**, 362. — Krystallbestimmung **37**, 576.
- Schwefelsaure Salze**, maassanalytische Bestimmung **33**, 362.
- Schwefelsaurer Baryt**, Bestimmung **33**, 360. — Verhalten zu Flusssäure **37**, 332. — Löslichkeit **35**, 170; in Natriumthiosulfat **31**, 377.
- Schwefelsaurer Kalk**, Verhalten zu schwefelsaurem Ammon **32**, 194; zu kohlen saurem Ammon **36**, 362.
- Schwefelsaurer Strontian**, Verhalten zu schwefelsaurem Ammon **32**, 194.
- Schwefelsaures Alkali**, Trennung von Seife **31**, 480.
- Schwefelsaures Ammon**, Wasserbestimmung und Untersuchung **36**, 731. — Verhalten zu schwefelsaurem Strontian und schwefelsaurem Kalk **32**, 194. — Anwendung, zur Analyse der Peptone **31**, 506; zur Trennung von Strontian und Kalk **32**, 199.
- Schwefelsaures Anilin**, mikrochemische Untersuchung **35**, 299.
- Schwefelsaures Benzidin**, Löslichkeit in Wasser **35**, 163.
- Schwefelsaures Beryllium**, Krystallbestimmung **37**, 572.
- Schwefelsaures Bleioxyd**, Analyse **31**, 564.
- Schwefelsaures Eisenoxydul**, Krystallbestimmung **37**, 578.
- Schwefelsaures Eisenoxydulammon**, Anwendung bei der Titerstellung von Permanganatlösungen **35**, 680.
- Schwefelsaures Kali**, Untersuchung **36**, 312. — Bestimmung des Kalis **35**, 686. — Verhalten, zu oxalsaurem Strontian und oxalsaurem Kalk **32**, 197; beim Glühen mit Quarzsand **35**, 704.
- Schwefelsaures Kobaltoxydul**, Eigenschaften **35**, 303.
- Schwefelsaures Kupferoxyd**, Analyse **31**, 600. — Darstellung **31**, 604. — Nachweis eines Eisengehaltes **34**, 450. — Krystallbestimmung **37**, 579.
- Schwefelsaures Natron**, Verhalten, beim Glühen mit Quarzsand **35**, 704; zu kohlen saurem Ammon **36**, 362.
- Schwefelsaures Nickeloxxydul**, Eigenschaften **35**, 304. — Krystallbestimmung **37**, 571.
- Schwefelsaures Thonerde-Kali**, Krystallbestimmung **37**, 566.
- Schwefelsaures Tolidin**, Löslichkeit in Wasser **35**, 163.
- Schwefelsaures Zink**, als Fällungsmittel für Albumosen **34**, 562. — Giftwirkung auf Fische **34**, 774.
- Schwefeltrioxyd**, Bestimmung im Oleum **38**, 167.
- Schwefelung**, des Hopfens **31**, 226.
- Schwefelverbindungen**, Bestimmung des Schwefels **34**, 72, 362; in den im Erdöl enthaltenen **33**, 470. — Vorkommen im amerikanischen Pfefferminzöl **38**, 527.

Schwefelwasserstoff. Nachweis **34**, 607; **36**, 696. — Nachweis und Bestimmung neben schwefliger Säure, Thioschwefelsäure und Schwefelsäure **37**, 296, 299. — Bestimmung, **31**, 706; **32**, 41; im Leuchtgas **37**, 56; kleiner Mengen in natürlichen Wassern **40**, 772. — Darstellung von arsenfreiem **31**, 557; **37**, 322; **39**, 167. — Verschlussvorrichtung **31**, 667. — Jodlösung zur Titrirung des aus Eisen oder Stahl entwickelten **33**, 457. — Ersatz durch Thioessigsäure **34**, 456. — Bildung aus schwefliger Säure **36**, 663. — Absorptionsmittel **36**, 791. — Verhalten, gegen Blut **37**, 475; zu essigsaurer Thonerde **40**, 63. — Methode des Einleitens **40**, 37.

Schwefelwasserstoffapparate, **31**, 183; **33**, 64, 582, 583, 584; **34**, 71; **35**, 67, 560, 561, 681; **36**, 184, 309; **39**, 649. — Desodorisirung **38**, 249.

Schwefelwasserstoffwasser, Aufbewahrung **31**, 201; **33**, 357.

Schwefelzink, Schwefelbestimmung **32**, 40. — Ueberführung in Zinkoxyd **35**, 105. — Nachweis im Zinkoxyd **36**, 274.

Schwefelzinn, Verhalten zu Natriumsuperoxyd **34**, 596.

Schweflige Säure, Nachweis **34**, 607; im Hopfen **31**, 226. — Bestimmung, in den Verbrennungsproducten des Leuchtgases **34**, 148; **35**, 1; im Wein **35**, 230, 234, A. V. u. E. 21. — Nachweis und Bestimmung neben Thioschwefelsäure **37**, 290; neben Schwefelwasserstoff, Thioschwefelsäure und Schwefelsäure **37**, 296, 299. — Verhalten, gegen Blut **37**, 476; gegen Jod **35**, 575. — Bildung aus Gasflammen **32**, 216. — Mittel zur volumetrischen indirecten Analyse **36**, 307. — Reduction zu Schwefelwasserstoff **36**, 663.

Schwefligsaure Salze, Bestimmung von kohlensaurem und freiem Alkali neben Sulfiten **37**, 687.

Schwefligsaurer Baryt, Löslichkeit in Wasser **37**, 295.

Schwefligsaurer Strontian, Löslichkeit in Wasser **37**, 293.

Schwefligsaures Natron, Nachweis und Bestimmung im Hackfleisch **35**, 105.

Schwefligsaures Natron, saures, Nachweis und Bestimmung im Hackfleisch **35**, 105.

Schweinefett, Untersuchung **31**, 106, 534; **33**, 189; refractometrische **40**, 425. — Nachweis, von Rindsfett **33**, 747; von Cottonöl **39**, 168, 170, 171; von Linolsäure **39**, 170. — Nachweis und Schätzung eines Gehaltes an Baumwollsamensöl **32**, 303. — Jodzahl **32**, 306; **39**, 169, 170. — Brechungsindex **31**, 472.

Schweinefettsäuren, Brechungsindex **31**, 472.

Schweinefleisch, Zusammensetzung **36**, 268.

Schweizer Käse, Analyse **35**, 502.

Schweröl, raffinirtes, Einwirkung auf Metalle und Legirungen **38**, 769.

Schwingungsdauer, feiner Wagen **39**, 39.

Sclererythrin, Spectrum **36**, 272.

Scleroxanthin, Spectrum **36**, 272.

Scopolamin, Reactionen **39**, 296, 299, 313.

Sebacinsäure, Acidität **40**, 419.

Secale cornutum siehe **Mutterkorn**.

Sedimentirapparate, **32**, 205; **37**, 320; **39**, 42, 456.

Seehundsfett, Nachweis von Phytetölsäure **39**, 179.

Seewasser, Bestimmung von Brom **34**, 617.

Seide, als Indicator **31**, 312.

Seidengewebe, zollamtliche Prüfung A. V. u. E. **40**, 1.

- Seife**, Analyse **38**, 261. — Nachweis von Nitrobenzol **32**, 235. — Bestimmung, in thierischen Geweben **36**, 279; **38**, 67; von Harz **34**, 763; von Phenol **35**, 325; der Harzsäure **40**, 56. — Trennung von Alkali-Carbonaten und Sulfaten **31**, 480. — Fortschritte auf dem Gebiete der Seifenindustrie **32**, 115.
- Seifenwasser**, zum Abkühlen heisser Eisenproben **33**, 743.
- Selen**, Serienspectrum **38**, 302.
- Selenige Säure**, in concentrirter Schwefelsäure, Reagens auf Alkaloide **39**, 468.
- Selenwasserstoff**, Verhalten gegen Blut **37**, 475.
- Semen Sabadillae**, Untersuchung **34**, 113.
- Semina Ignatii** siehe **Ignatiusbohnen**.
- Semina Strychni** siehe **Brechnüsse**.
- Senecioin**, Eigenschaften **39**, 530.
- Senecionin**, Eigenschaften **39**, 530.
- Senföl**, Nachweis **34**, 96. — Prüfung **35**, 636. — Gehalt an Linolsäure und Linolensäure **39**, 183. — Specifisches Gewicht und Brechungsindex **40**, 427.
- Sennesblätter**, Verfälschungen **37**, 59.
- Serienspectra**, der Elemente Sauerstoff, Schwefel und Selen **38**, 302.
- Serumalbumin**, Bestimmung **38**, 380; in Milch **38**, 116.
- Sesamkuchen**, Sandgehalt **38**, 192.
- Sesamöl**, Untersuchung **33**, 559. — Nachweis **31**, 109; im Olivenöl **31**, 353; **32**, 254, 255; im Butterfett A. V. u. E. **37**, 22. — Schätzung im Käsefett A. V. u. E. **37**, 30. — Gehalt an Linolsäure **39**, 183. — Reactionen **39**, 723. — Specifisches Gewicht **40**, 427.
- Sherry-Wein**, Analysen **36**, 130.
- Sicherheitsbrenner**, **31**, 65; **32**, 211. — Siehe auch **Lampen**.
- Sicherheitsheber** **37**, 450.
- Sicherheitsrecipient**, zur Aufbewahrung verflüssigter Gase **37**, 683.
- Sicherheitsrohr**, für Destillationen **37**, 449.
- Sicherheitsventil**, für Wasserstrahlpumpen **35**, 60.
- Sicherheitsvorrichtung**, gegen Explosionsgefahr **32**, 462; für Glashähne **35**, 66.
- Siedegefäß**, **33**, 344.
- Siedepunkt**, der Phenole und ihrer Benzoate **33**, 743. — Bestimmung, mit kleinen Substanzmengen **31**, 296; von Kochsalzlösungen verschiedener Concentration **34**, 59; von Mineralölen A. V. u. E. **38**, 13. — Vorrichtung zur Bestimmung an Thermometern **34**, 445. — Tafeln zur Reduction auf Normaldruck **39**, 163.
- Siedeverzug**, Vermeidung **31**, 63, 195; **34**, 164.
- Siegellack**, Analyse **33**, 477.
- Silber**, Bestimmung **33**, 462; **40**, 636; im Silberchromat **31**, 121; in unedlen Metallen und in Steinen **33**, 105; im Handelskupfer **34**, 86; im elektrolytischen Kupfer **39**, 389; in galvanischen Bädern **40**, 58. — Trennung, von Blei **31**, 565; **33**, 77, 80; von Quecksilber **31**, 699; von Wismuth **33**, 79. — Verhalten, der phosphorsauren Lösung bei der Elektrolyse **31**, 206; zu Wasserstoff **32**, 73; zu Sauerstoff **32**, 74; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Elektrolytische Abscheidung **37**, 69. — Fehlerquellen bei der trocknen Silberprobe **35**, 632. — Verluste bei der Kupellation der Wismuth-Silberlegirungen **35**, 633. — Probiren in kupferhaltigen Producten **39**, 185. — Aufarbeitung von Rückständen **32**, 84. — Spectrum **31**, 548. — Atomgewicht **34**, 775; **38**, 270. — Elektrochemisches Aequivalent **40**, 537.

- Silber-Kupfer-Legierungen**, directe Kupellation zink- und zinnhaltiger **39**, 185.
- Silbergegenstände**, Unterscheidung von Nickelgegenständen **35**, 632.
- Silbernitrat**, Anwendung zur Bestimmung von Formaldehyd **40**, 720.
- Silberraffinirschlacke**, Bestimmung des Wismuthgehaltes **31**, 316.
- Silberrückstände**, Verarbeitung **39**, 520.
- Silbersalze**, Einwirkung von Natriumthiosulfat **39**, 353.
- Silbertiegel**, Anfertigung **31**, 310.
- Silicate** siehe kiesel-saure Salze.
- Silicium**, Analyse **38**, 350; **40**, 119. — Bestimmung, im Ferrochrom **31**, 560; in käuflichem Aluminium **31**, 692; im Eisen **32**, 498; **36**, 793; im Siliciumcarbid **32**, 566. — Bestimmung des Phosphors in siliciumhaltigem Stahl und Roheisensorten **32**, 538.
- Siliciumcarbid**, Analyse **32**, 564.
- Silicomolybdate**, Untersuchung **35**, 81.
- Sinalbin**, Nachweis **39**, 1.
- Sinigrin**, Nachweis **39**, 1.
- Skens**, Verhalten zu Reagentien **34**, 233.
- Smyrna-Wein**, Analysen **36**, 136.
- Sodarrückstände**, Gehaltsbestimmung an nutzbarem Natron **37**, 685.
- Solanin**, Nachweis **37**, 62; **39**, 469. — Reactionen **38**, 459. — Gehalt in Kartoffeln **36**, 210.
- Sonnenblumenkuchen**, Sandgehalt **38**, 192. — Stickstoffgehalt **39**, 636, 638.
- Sonnenblumenöl**, Untersuchung **33**, 563; **40**, 426.
- Soolen**, Bestimmung kleiner Mengen von Jod **35**, 202.
- Sophorin**, **34**, 647.
- Sorbinose**, **40**, 559.
- Sorbit**, Einwirkung des sauren molybdänsauren Natrons und Ammons auf das optische Verhalten wässriger Sorbitlösungen **33**, 347.
- Sorbose**, Bestimmung **36**, 355.
- Sorghum-Samen**, Untersuchung **33**, 476.
- Soyaöl**, Untersuchung **33**, 568.
- Sozodol-Salze**, Prüfung **36**, 207.
- Spanische Erde**, Untersuchung **35**, 628.
- Spanischer Rothwein**, Zusammensetzung **35**, 385.
- Sparteïn**, maassanalytische Bestimmung **39**, 210, 295, 299, 313. — Verhalten zu Schwefelkohlenstoff und Kupfersulfat **37**, 356.
- Spasmodin**, Eigenschaften **39**, 529.
- Specifische Wärme**, vergleichende Methode zur Bestimmung **39**, 39.
- Specifisches Gewicht**, von Aceton **32**, 105; wässriger Lösungen von Ameisensäure **36**, 525; des Bromkobalts **37**, 763; des Bromnickels **37**, 727; von Eisenmennige **37**, 671; verdünnter Lösungen **35**, 56; wässriger Lösungen **32**, 69; des Terpentins A. V. u. E. **33**, 19; verschiedener Tincturen **33**, 115. — Bestimmung **39**, 107; von Brantwein A. V. u. E. **34**, 2; von Cement **32**, 437; **37**, 385; von Fett **39**, 66; von Flüssigkeiten **33**, 447, 575; **37**, 112; **38**, 104; **40**, 171; von Fluorwasserstoffsäure **38**, 111; **39**, 373; von Gasen **33**, 61; **35**, 194, 195; **36**, 501; **38**, 515; von Harn **36**, 221; **37**, 135; von Harz **39**, 67; von Kaffeebohnen **36**, 251; von festen Körpern **31**, 418; **33**, 579; von sehr verdünnten Lösungen **35**, 56; **37**, 182; von wässrigen Lösungen **32**, 69; von geronnener Milch **35**, 102; von Most **32**, 648; **34**, 267; von

Schwefelsäure **32**, 603; von Syrup **31**, 63; von Theeaufguss **37**, 369; von Theer **34**, 761; von Wachs **39**, 66; von Wein **34**, 267; A. V. u. E. **35**, 7; von Zuckerabläufen A. V. u. E. **32**, 3; von Zuckerlösungen **36**, 308. — Densimeter **31**, 63. — Veränderung der specifischen Gewichte von Salpetersäure durch einen Gehalt an Untersalpetersäure **32**, 317; **33**, 449. — Tragbarer Apparat zur Bestimmung **39**, 579. — Tabelle zur Bestimmung **40**, 172.

Speck, Bestimmung des Fettgehaltes **35**, 101.

Spectralanalyse, **32**, 574; **35**, 547; des Blutfarbstoffs **33**, 771; der seltenen Erden **35**, 129; von Mineralien und geschmolzenen Salzen **35**, 551; von Blauholz- und Mutterkornfarbstoff **36**, 272; von Gasen **37**, 584; von toxiologisch und pharmakognostisch wichtigen Farbstoffen **38**, 788; von nichtleitenden Verbindungen **39**, 512. — Nachweis, von Blut **31**, 236; **34**, 129; **37**, 469; **38**, 132; **40**, 72; von Kupfer **31**, 297; von Kohlenoxyd im Blut **33**, 122; der Alkalimetalle der Metalloide **38**, 42; des Urobilins im Harn **38**, 132; der Metallsalze **39**, 409, 673. — Bestimmung, von Farbstoffen **31**, 192; des Blutfarbstoffs **31**, 726; des Kaliums **36**, 389; des Oxyhämoglobins **38**, 132. — Spectrum, von Hämatoporphyrinlösungen **31**, 234; organischer Farbstoffe **31**, 548; des Methämoglobins **31**, 593; von Kupfer, Silber und Gold **31**, 548; der Elemente der ersten und zweiten Gruppe des Mendelejeff'schen Systems, des Aluminiums, Indiums und Thalliums und der Alkalien **32**, 573; des Bilirubins und des Biliverdins **34**, 126; von Zinn, Blei, Arsen, Antimon und Wismuth **34**, 440; von Kermesbeeren- und Kermeschildlaus-Farbstoffen **34**, 635; der Farbenreactionen einiger Alkaloide, Glykoside und ähnlicher Körper **35**, 246, 731; der Metalloide **38**, 42; toxiologisch und pharmakognostisch wichtiger Farbstoffe **38**, 788; des Blutfarbstoffs **40**, 505. — Absorptionsfähigkeit von Verbindungen der Fettreihe für ultraviolette Strahlen **31**, 328. — Steigerung der Dispersion von Prismenspektroskopen **31**, 63. — Beiträge zur Kenntniss der Linienspectren **34**, 440. — Unterscheidung von Morphin und Oxydimorphen **35**, 758. — Entlader für Funkspectren von Lösungen **38**, 103. — Erzeugung der Spectren des Kohlenstoffs mit Hilfe des elektrischen Stromes **38**, 242. — Einfluss kleiner Beimengungen zu einem Gase auf dessen Spectrum **39**, 512. — Lampe für weisses und monochromatisches Licht **32**, 333. — Leuchtgas-Sauerstofflampe zu Mineraluntersuchungen **34**, 58.

Spectralapparate **31**, 63; **34**, 584, 744; **35**, 549; **38**, 354; **40**, 729.

Spectralphotometer **34**, 584; **38**, 43.

Spectralspalt, mit Doppelbewegung **34**, 744. — Herstellung **35**, 556.

Spectrophotographische Apparate **37**, 584.

Speichel, Nachweis von Nitriten **35**, 677.

Speise, Analyse **31**, 320.

Speisefette, Untersuchung A. V. u. E. **37**, 25.

Sperma, Erkennung der Flecken **36**, 411; **37**, 341; **39**, 1, 480. — Verhalten der Flüssigkeit **37**, 342.

Spiegelphotometer **36**, 384.

Spiköl **32**, 493. — Nachweis **31**, 357. Charakterisirung **38**, 525. — Untersuchung **33**, 763. — Unterscheidung von Rosmarinöl **33**, 760. — Lösungsvermögen für Harze **32**, 496.

Spirituosen, Beurtheilung, Zuckergehalt **36**, 403.

Spiritus, Entfärbung **31**, 313. — Siehe auch **Alkohol**.

Spiritus-Bunsenbrenner, **32**, 208.

Spirituslampe **31**, 67.

Sprit, Untersuchung **31**, 98. — Siehe auch **Alkohol**.

- Spritzflasche** **31**, 64; **37**, 28. — Ventil **31**, 309.
- Sputum**, Untersuchung auf Tuberkelbacillen **31**, 719.
- Staarenfett**, Eigenschaften **36**, 12, 16.
- Stabthermometer** siehe **Thermometer**.
- Stachyose**, Bestimmung **36**, 355.
- Stärke (Stärkemehl)**, Bestimmung **35**, 620; **38**, 260; **40**, 51; in Hefe **35**, 107; **36**, 341; in Gewürznelken **35**, 108; in Cerealien, Kartoffeln und Handelsstärke **35**, 607; in Würsten **35**, 622; in Fleischwaaren **38**, 373. — Wasserbestimmung **35**, 622. — Vorkommen im Filtrirpapier **32**, 607. — Herstellung löslicher **37**, 187; **40**, 607. — Kleisterprobe **35**, 622. — Constitution der Stärkekörner **35**, 623. — Hydrolytische Spaltung durch Säuren **37**, 398. — Verzuckerung durch die Amylase des Malzes **40**, 670.
- Stärkekörner**, Constitution **35**, 623.
- Stärkelösung**, Darstellung **37**, 24.
- Stärkesyrup**, Untersuchung **37**, 398; **39**, 521. — Nachweis **39**, 521; im Honig **35**, 267, 273; **39**, 379. — Bedeutung für die Nahrungsmittelindustrie **39**, 521. — Viscosität und Consistenz **39**, 522.
- Stärkezucker**, technisch reiner und der damit hergestellte Wein **35**, 50. — Nachweis, im Honig **35**, 273; von unreinem im Wein A. V. u. E. **35**, 17; **36**, 168. — Siehe auch **Zucker**.
- Stahl**, Bestimmung, des Phosphors **32**, 371; **38**, 115; des Kohlenstoffs **32**, 385; **37**, 742; des Schwefels **36**, 391, 791; **38**, 342. — Lösen mittelst Kupferchlorid-Chlorammoniums **36**, 500. — Einführung einheitlicher analytischer Untersuchungsmethoden **38**, 514.
- Stahlgegenstände**, Nachweis von Blut **39**, 199.
- Stative**, **32**, 602; **34**, 70; **36**, 243; für Nitrometer **32**, 332; für elektrolytische Zwecke **40**, 478, 541. — Siehe auch **Apparate**.
- Stativringe**, **32**, 207.
- Staub**, Bestimmung in der Luft **36**, 339. — Mikroskopische Untersuchung des Staubs verschiedener Gewerbebetriebe **36**, 340.
- Stearin**, Abscheidung **31**, 107. — Zollamtliche Unterscheidung von Talg A. V. u. E. **31**, 25; **39**, 113.
- Stearinsäuren**, Verseifungszahl und Hehner's Zahl **39**, 71. — Löslichkeit in Alkohol **39**, 176. — Quantitative Bestimmung **39**, 176. — Gehalt in Fetten und Oelen **39**, 177.
- Stearinsaures Atropin**, Eigenschaften **36**, 61.
- Stearinsaures Blei**, Löslichkeit in Aether **34**, 628; **39**, 172.
- Stearinsaures Cocaïn**, Eigenschaften **36**, 62.
- Stearinsaures Morphin**, Eigenschaften **36**, 61.
- Stearinsaures Natrium**, Goldzahl **40**, 709.
- Stearinschwefelsäure** **39**, 175.
- Stearopten**, des Cassia-Oeles, Eigenschaften **33**, 755.
- Steine**, Bestimmung von Gold und Silber **33**, 105.
- Steinkohlen**, Bestimmung des Schwefels **34**, 464.
- Stempelung**, amtlich geachteter Messgeräthe A. V. u. E. **33**, 7.
- Sterilisirtes, destillirtes Wasser**, Apparat zur Erzeugung **38**, 240.
- Sternanis**, Untersuchung **37**, 59.
- Sternanisöl** **32**, 495. — Untersuchung **37**, 402. — Charakterisirung **38**, 525.

Stickoxyd, über die Mengen, welche sich bei der Verbrennung Stickstoff enthaltender Körper mit Kupferoxyd entwickeln **31**, 463. — Verhalten gegen Blut **37**, 476.

Stickoxydul, Verhalten gegen Blut **37**, 476.

Stickstoff, Nachweis, in organischen Substanzen **32**, 95; in schwefelhaltigen organischen Substanzen **40**, 47; des an Stickstoff gebundenen Alkyls **33**, 607; **34**, 458. — Bestimmung **32**, 99, 332, 553; **33**, 82, 745; **34**, 462; **35**, 73, 187; **36**, 196; **37**, 1; **40**, 125; nach Kjeldahl **31**, 171, 525, 680; **32**, 239, 478; **34**, 624; **36**, 523; **38**, 166, 461; **39**, 162, 583; neben Kohlenstoff **33**, 609; neben Kohlenstoff und Wasserstoff **32**, 754; in organischen Substanzen **31**, 332; **32**, 235; **33**, 610; **35**, 593; **36**, 326; **38**, 344; in Nitraten **31**, 388, 389; **33**, 611, 612; **34**, 25; neben Nitraten **36**, 46, 777; in der Nitrocellulose **32**, 51; im Käse **32**, 114; **35**, 495; A. V. u. E. **37**, 28; im Salpeter **32**, 239; **38**, 56, 57; im Salpeter, Guano und Salpetergemischen **33**, 83, 113; im Harn **32**, 265, 632; **34**, 121, 770; **36**, 66, 326; im salpetrigsauren Natron **34**, 31; im Fleischextract **34**, 377; in Platinverbindungen von Ammoniakbasen **34**, 625; im Guano **34**, 625; **35**, 593; in Düngemitteln **35**, 215; **38**, 55; in Ackererden **35**, 216; in Rosinenweinen **35**, 405; in Milch **36**, 66; in Ammonsalzen und im Harnstoff **36**, 237; im Thee **37**, 368; in Ferro- und Ferridcyaniden **39**, 386; des Nitrat-Stickstoffs neben organisch gebundenem **33**, 611; **35**, 216; des an Stickstoff gebundenen Alkyls **33**, 607; **34**, 458; **35**, 90. — Constante Fehler bei der Bestimmung **34**, 463. — Einfluss von Chloriden auf die Bestimmung **36**, 47. — Azotometer **31**, 552. — Atomgewicht **36**, 748; **39**, 607; **40**, 197. — Absorption **39**, 365. — Apparat, zur Ausführung einer grösseren Anzahl von Stickstoffbestimmungen **31**, 678; zur Vermeidung des Herausschleuderns von Quecksilber bei der Stickstoffbestimmung organischer Körper **32**, 600.

Stickstofffreie Extractstoffe, nähere Zergliederung **40**, 558.

Stickstoffhaltige Substanzen, Bestimmung, im Handelssprit **31**, 586; im Wasser **34**, 597; im Harn **40**, 66. — Analyse der in Handelspeptonen vorhandenen **31**, 501. — Trennung der in Bierwürze enthaltenen **33**, 263. — Bedeutung für das Reductionsvermögen des normalen Harns **39**, 602. — Verhalten gegen Mehrfach-Schwefelkalium bei höherer Temperatur **35**, 314. — Siehe auch **Eiweisskörper**.

Stoffe, Bestimmung des Arsens **38**, 377.

Stoffwechselproducte, der Gruppe des Cholins, Nachweis durch Jodjodkalium **39**, 1.

Stopfen, Klammer zur Befestigung auf Flaschen **33**, 454. — Löslösen fest-sitzender Glasstopfen **35**, 554.

Strontian, Nachweis **37**, 325, 737. — Trennung von Kalk **32**, 189, 468; **37**, 736; von Baryt **32**, 219; von Baryt und Kalk **32**, 312; **37**, 325, 737. — Siehe auch **Strontium**.

Strontium, Atomgewicht **34**, 490. — Nachweis **39**, 413; im Wein A. V. u. E. **35**, 26. — Siehe auch **Strontian**.

Strontiumverbindungen, im Wein A. V. u. E. **31**, 21.

Strophantin, Eigenschaften **35**, 737. — Reactionen **39**, 311, 313, 314.

Struktur, Mikrostruktur verbrannten Eisens **32**, 513. — Zellige Structur des Gussstahls **32**, 513. — Beurtheilung des Eisens aus seinem Klingefüge **32**, 513.

Strychnin, Nachweis **36**, 345, 409; **37**, 64; **38**, 400; **39**, 469. — Bestimmung, **35**, 13; **39**, 206, 293, 296, 301, 313; in Extracten **39**, 257. — Trennung von Brucin **33**, 493; **37**, 132; **40**, 812. — Reactionen **38**, 459, 743. — Abscheidung **37**, 65. — Unterscheidung von Atropin **38**, 134. — Löslichkeit **39**, 119. — Einwirkung, von Brom **39**, 609; der Schwefelsäure auf die Empfindlichkeit der Strychninreaction mit saurem chromsaurem Kali **38**, 399. — Reagens auf Ceriumoxyd **32**, 336. — Zerstörung im Erdboden **31**, 728.

Strychninähnliches Leichenalkaloid **39**, 404.

Strychnos-Drogen, chemisch wirksame Bestandtheile **39**, 538.

Strychnos Nux vomica, Alkaloidgehalt der Rinde **39**, 536.

Strychnos potatorum L. fl., Alkaloidgehalt der Samen **39**, 536.

Strychnos-Rinde, Bestimmung des Alkaloidgehaltes **33**, 492.

Strychnos-Samen, Bestimmung des Alkaloidgehaltes **33**, 491.

Stutzer's Reagens, als Proteinfällungsmittel **39**, 549.

Styrakol, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 245.

Styrax liquid., Löslichkeit **32**, 631. — Untersuchung **37**, 452.

Sublimationsapparate **32**, 458; **40**, 605.

Südweine siehe **Wein**.

Süssweine siehe **Wein**.

Sulfanilsäure, Bestimmung, des Schwefels **34**, 366; der Para-Sulfanilsäure **35**, 598; der Ortho- und Para-Sulfanilsäure neben Meta-Sulfanilsäure **35**, 598.

Sulfanilsaures Natron, Bestimmung des Schwefels **34**, 366.

Sulfarsensäure, Trennung von der Sulfoxyarsensäure **31**, 372.

Sulfarsensaures Natron, (Natriumsulfarseniat), Darstellung und Zusammensetzung **34**, 725.

Sulfate, Nachweis, neben Sulfiden, Sulfiten und Thiosulfaten **39**, 461.

Sulfhämoglobin, Bildung, Verhalten und Nachweis **37**, 471. — Absorptionsspectrum **40**, 514.

Sulfide, Nachweis neben Sulfaten, Sulfiten und Thiosulfaten **39**, 461; neben gefälltem Schwefel **33**, 573; von freiem Schwefel **33**, 54. — Bestimmung, des Schwefels **32**, 1, 403; **34**, 91; des Arsens **34**, 93. — Trennung und Nachweis in Gemengen von Cyaniden, Ferro- und Ferridecyaniden, Chloriden, Bromiden und Jodiden **34**, 612. — Aufschliessung **33**, 214, 217.

Sulfit, Nachweis neben Sulfiden, Sulfaten und Thiosulfaten **39**, 461.

β -Sulfobutyraldehyd, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Sulfocapronaldehyd, Verhalten zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352.

Sulfonal, Reactionen **40**, 688. — Trennung von Antipyrin **35**, 672.

Sulfosalicylsäure, als Reagens auf Eiweiss **31**, 483.

Sulfoxyarsensäure, Trennung von Sulfarsensäure **31**, 372.

Sulfur sublimatum, Nachweis von gestossenem Schwefel **40**, 560.

Sulfurimeter **32**, 116.

Sulfurirung, von Metallen **33**, 75.

Sumach, Verhalten zu Reagentien **34**, 234, 239, 241, 243. — Wassergehalt **36**, 203. — Analyse **36**, 205.

Superoxyde, der alkalischen Erden, Bestimmung **33**, 358.

Superphosphate, Bestimmung, der Phosphorsäure **35**, 84; **36**, 93; der wasserlöslichen Phosphorsäure **34**, 768; des Kalis **35**, 685; **36**, 192. — Schätzung des Gehaltes an wasserlöslicher Phosphorsäure **33**, 764. — Apparat zur Extraction der löslichen Phosphorsäure **35**, 558. — Schüttelmaschinen zur Analyse **31**, 556; **32**, 590.

Suprarenin, Bestimmung **39**, 271.

Sylvinit, Kalibestimmung **36**, 313.

Symmetrischer Doppelspalt, neue Construction **39**, 39.

Symphorole, Eigenschaften **35**, 736. — Nachweis neben Caffein **35**, 736.

Syntonin, spectrophotometrische Bestimmung **33**, 380. — Verhalten gegen Farbstoffe **34**, 759.

Syrup, Wasserbestimmung **35**, 711.

T.

Tabak, Untersuchung **32**, 277. — Bestimmung des Nicotins **32**, 567; des Ammoniaks und Nicotins **34**, 413, 731; **35**, 309; des Kalis in Tabakrippen **35**, 686. — Chemie des Tabaks **32**, 627.

Tabellen, zur gasvolumetrischen Bestimmung von Natriumhydroxyd **31**, 10; von Kaliumhydroxyd **31**, 14; von Calciumhydroxyd **31**, 20; des Arsen trioxyds **31**, 36; von Antimonoxyd **31**, 40; über die Gewichte eines Cubikcentimeters Wasserstoff unter verschiedenen Druck- und Temperaturverhältnissen **31**, 458; zur Berechnung quantitativer chemischer Analysen **40**, 201.

Talg, Brechungsindex **31**, 473. — Zolltechnische Untersuchung A. V. u. E. **31**, 24. — Zollamtliche Unterscheidung von schmalzartigen Fetten und Kerzenstoffen A. V. u. E. **35**, 2; A. V. u. E. **37**, 2; **39**, 113. — Untersuchung des chinesischen **40**, 431.

Tamarindensaft, Analyse **35**, 406.

Tannentheer, Unterscheidung von Buchentheer **38**, 128.

Tannin, Nachweis **36**, 518; **40**, 667. — Bestimmung **39**, 591; in Gerbmaterien **36**, 719. — Reactionen **32**, 476; **35**, 590; **39**, 239. — Unterscheidung von Gallussäure **31**, 87; **40**, 812. — Einwirkung, auf Alkaloide und substituirte Harnstoffe **38**, 53; auf Alkaloide **38**, 366. — Siehe auch **Gerbsäure**.

Tapeten, Nachweis von Arsen **34**, 88. — Bestimmung des Arsens **38**, 377.

Tartarus depuratus siehe **weinsaures Kali**, saures.

Tartronsäure, Acidität **40**, 419.

Taschen-Ebullioskop **31**, 301.

Tassenprobe, Anstellung zur Beurtheilung eines Kaffeesurrogates **36**, 265.

Taubenfett, Eigenschaften **36**, 12, 16.

Taumellolch, Nachweis im Roggenmehl **36**, 210.

Taurin, Löslichkeit und Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 503, 504. — Elementaranalyse **37**, 17, 19.

Technische Analyse, Genauigkeitsgrenzen **40**, 604.

Teigwaaren, Untersuchung auf künstliche Färbung **36**, 404.

Telephonpyrometer **32**, 328.

Tellur, Bestimmung **38**, 51; im Rohkupfer **38**, 798. — Trennung von Antimon **37**, 588. — Verhalten **34**, 776. — Atomgewicht **34**, 775; **36**, 281; **40**, 198.

Tellursäure, neue Modification **34**, 776.

Tellurschwefel, japanischer, Analyse **36**, 284.

Tellurwasserstoff, Verhalten gegen Blut **37**, 475.

Temperatur, Bestimmung **34**, 743; **35**, 552; **37**, 242; **39**, 37, 453, 454; **40**, 411, 604. — Regelung für Trockenkästen **34**, 750. — Kritische, als Kriterium der chemischen Reinheit **37**, 583. — Einfluss bei chemischen Reactionen **39**, 515. — Wassercirculationsapparat zum Constanthalten **38**, 361. — Correctionstafel, für pyknometrische Messungen **39**, 111.

- Temperkohle**, graphitische, Bildung, Vorkommen und Eigenschaften **34**, 224.
- Tengahrinde** (*Ceriops Candolleana*), Verhalten zu Reagentien **34**, 231.
- Teppiche**, Nachweis von Arsen **34**, 88.
- Terebinthina Chios.**, Löslichkeit **32**, 631.
- Terebinthina communis**, Untersuchung **37**, 452.
- Terebinthina laricina**, Untersuchung **37**, 451.
- Terebinthina veneta**, Säure-, Ester- und Verseifungszahl **37**, 266.
- Termofon** **36**, 502.
- Terpentin**, Untersuchung der Terpentinararten **36**, 544. — Nachweis in Copaivabalsam **39**, 129.
- Terpentinöl**, Untersuchung A. V. u. E. **40**, 7. — Nachweis, im Bergamottöl **35**, 36, 523; in ätherischen Oelen **37**, 203; im Pfefferminzöl **37**, 407; im Citronenöl **39**, 380. — Lösungsvermögen für Harze **32**, 496. — Amtliche Verordnung über das specifische Gewicht des Terpentinöls A. V. u. E. **33**, 19.
- Terpinen**, im Lavendelöl **31**, 357.
- Tetanusgift** **33**, 124. — Verhalten der Reinculturen im Erdboden **31**, 729.
- Tetrabromstearinsäure**, Darstellung **39**, 183.
- Tetramethyldiamidotriphenylmethan**, Bestimmung **36**, 199.
- Thalleiochinreaction**, Beitrag **39**, 530.
- Thallium**, Nachweis **39**, 680; in Vergiftungsfällen **38**, 541. — Bestimmung **31**, 519; **33**, 463; **40**, 39. — Spectrum **32**, 573. — Atomgewicht **33**, 135.
- Thann**, Verhalten zu Reagentien **34**, 230.
- Thebaïn**, Nachweis **37**, 748; **39**, 469. — Bestimmung **39**, 208, 296, 299, 313. — Reactionen **38**, 459.
- Thee**, kaukasischer aus Kutais **34**, 49. — Chemische und pharmakognostische Untersuchung des schwarzen chinesischen **37**, 365. — Analysen **37**, 370. — Erkennung von schon gebrauchtem **32**, 250.
- Theer**, Prüfung des präparirten **34**, 760. — Unterscheidung des Buchentheers von Birken-, Tannen- und Wachholder-Theer **38**, 128. — Bestimmung der Viscosität **34**, 761.
- Theerfarbstoffe**, im Wein A. V. u. E. **31**, 21. — Nachweis, im Wein **37**, 195; im Rothwein **35**, 397; von Arsen **38**, 786.
- Theïn**, Trennung von Theobromin **33**, 2. — Bestimmung im Thee **37**, 368.
- Theobromin**, Bestimmung **40**, 52; in Cacaobohnen **32**, 57; im Cacao **33**, 2; in Chocolate **33**, 3. — Trennung von Caffeïn **33**, 23, 346; von Theïn **33**, 2. — Verhalten zu Reagentien **33**, 18. — Löslichkeit in Alkohol, Aether, Chloroform, Benzol und Petroläther **32**, 57; in Wasser, Weingeist und Aether **32**, 58.
- Theobrominsilber** **33**, 26.
- Thermodin**, Eigenschaften **35**, 735.
- Thermoelement** **32**, 326.
- Thermometer**, **31**, 550; **32**, 328; **33**, 717; **34**, 63, 743; **35**, 681; **36**, 178, 386, 502, 785; **37**, 37, 244, 585; **39**, 37, 163; **40**, 605. — Neue Scala **31**, 62. — Bestimmung, der Correctur an Quecksilberthermometern **31**, 64; **33**, 57; **34**, 65; des Siedepunkts **34**, 445; der Scala von hochgradigen Quecksilberthermometern **36**, 179. — Glas für Thermometer **31**, 419. — Vergleichen von Thermometern **31**, 427; **34**, 445; **36**, 178; **38**, 246. — Gebrauch von Platinwiderstands-Thermometern **31**, 549. — Construction von Platinthermometern **31**, 550. — Messung der Lichtintensität mittelst des Differentialluftthermometers **31**, 675. — Flüssige Kohlensäure für Thermometer über 360° C.

- 33**, 58. — Eigenschaften von Schwefelsäurethermometern **34**, 64. — Beziehung hochgradiger Quecksilberthermometer zu Luftthermometern **34**, 583. — Herstellung und Untersuchung der Quecksilbernalthermometer **34**, 743. — Nullpunktsänderung **37**, 37. — Prüfung A. V. u. E. **38**, 2.
- Thermometrische Correctionen** **39**, 453.
- Thermoregulatoren**, **31**, 194; **32**, 212; **36**, 674; **37**, 316; **38**, 361; **39**, 315, 698; **40**, 478; für constante, über dem Siedepunkt des Wassers liegende Temperaturen **31**, 681; für elektrisch geheizte Thermostaten **40**, 795.
- Thermosäulen**, **32**, 80; **38**, 357.
- Thermostaten** siehe **Thermoregulatoren**.
- Thieraschen**, Bestimmung des Eisens in Thieraschen **35**, 629.
- Thierfette**, Beitrag zur Chemie der Thierfette **36**, 1.
- Thierische Flüssigkeiten**, Nachweis, geformter Bestandtheile **32**, 635; von Wasserstoffsuperoxyd **35**, 630; von Eiweiss und Albumosen **38**, 68; von Blut **39**, 132; von Fett **38**, 208; von Aceton **40**, 188. — Bestimmung, der Acidität und Alkalescenz **33**, 495; **34**, 252; des Zuckers **34**, 126; **36**, 280; des Eiweisses **34**, 128, 486; des Harnstoffs **34**, 770; des Ammoniaks **35**, 725.
- Thierische Gewebe**, Bestimmung, des Schwefels **34**, 121; des Ammoniaks **35**, 725; des Jods **35**, 727; des Fetts **38**, 208; von Fetten, Seifen und Fettsäuren **38**, 67.
- Thierische Substanzen**, Veraschung **39**, 646.
- Thierkohle**, Verhalten zu Gerbsäure **34**, 105.
- Thieröl**, Untersuchung A. V. u. E. **40**, 8.
- Thioessigsäure** **39**, 653. — Ersatz für Schwefelwasserstoff **34**, 456. — Verhalten zu Metallsalzlösungen **36**, 688.
- Thioessigsäures Ammon**, Verhalten zu Metallsalzlösungen **34**, 457.
- Thioharnstoffe**, Bestimmung und Trennung von Rhodanaten **33**, 745.
- Thiophen**, Bestimmung und Nachweis im Benzol **35**, 96.
- Thioschwefelsäure** siehe **unterschweflige Säure**.
- Thioschwefelsaurer Baryt** siehe **unterschwefligsaurer Baryt**.
- Thioschwefelsaurer Strontian** siehe **unterschwefligsaurer Strontian**.
- Thioschwefelsaures Natron** siehe **unterschwefligsaures Natron**.
- Thiosinamin**, Elementaranalyse **37**, 17, 19.
- Thiosulfat** siehe **unterschwefligsaures Natron**.
- Thiosulfate** siehe **unterschweflige Salze**.
- Thomasschlacke**, Bestimmung der Phosphorsäure **31**, 516; **36**, 90.
- Thon**, Bestimmung im Boden **31**, 488. — Schlammkolben und Schlammnuss für die mechanische Analyse **40**, 776.
- Thondreiecke**, **33**, 592; **36**, 386.
- Thonerde**, Bestimmung, im Wein **31**, 97; in Phosphaten **31**, 387; **36**, 193; in Alaun **35**, 150; in Pflanzenaschen **35**, 630; in Zinnschlacken **36**, 207; in Ackererde **36**, 799. — Trennung, von Eisen **31**, 206; **32**, 187; **36**, 700; von Eisen und Chrom **37**, 35. — Fällung neben Lithiumsalzen **31**, 521.
- Thonfilter** **33**, 715.
- Thonseparatorn**, zur Milchuntersuchung **34**, 468.
- Thorerde** siehe **Thorium**.
- Thorit**, Analyse **36**, 27.

Thorium, Nachweis **39**, 677. — Trennung, von anderen seltenen Erden **34**, 82; **38**, 49; von Ceroxyd **35**, 525; **36**, 28, 216, 676. — Bestimmung **36**, 213; im Thorit **36**, 27. — Verhalten zu Oxalsäure und oxalsaurem Ammon **36**, 213.

Thran, Prüfung des Dampfthranes auf Paraffinöl **31**, 112. — Brechungsindices, von Fischthran und Leberthran **31**, 474; von Walfischthran **31**, 475. — Verseifung **37**, 698.

Thymianöl, Untersuchung **33**, 764. — Charakterisirung **38**, 525.

Thymol, zur Conservirung gewisser Lösungen **31**, 689. — Nachweis **32**, 235.

Thyrojodin, Darstellung aus der Schilddrüse und Form der Verbindung in derselben **36**, 64.

Tiegel, neuer **38**, 248.

Tiegelprobirofen **34**, 590.

Tiglinaldehyd, Verhalten, zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Farbenreaction **36**, 371, 374.

Tiglinsäure, Schmelzpunkt **33**, 759.

Tiglinsäure-Geranylester **33**, 759.

Tinctura digitalis, Werthbestimmung **39**, 260.

Tinctura ferri pomata, Bestimmung des Eisengehaltes **36**, 736.

Tincturen, Untersuchungen von verschiedenen **33**, 115. — Werthbestimmung und Identificirung **38**, 199. — Bestimmung des Alkaloidgehaltes **40**, 745.

Tinte, Prüfung **31**, 116. — Copirbarkeit **40**, 726.

Titan, Nachweis **39**, 679. — Bestimmung in Ferrotitan **31**, 563; im Eisen **32**, 502; in Silicaten **40**, 799; in Eisenerzen **40**, 805. — Trennung, von Zirkonerde **40**, 804; von Eisen und Aluminium **40**, 804; von Wolfram **40**, 808. — Eigenschaften des metallischen **40**, 809.

Titaneisenstein, Aufschliessung **34**, 71.

Titankohlenstoff, im Roheisen **32**, 500.

Titrirapparate **39**, 370, 793. — Schutz der Absorptionsmassen **38**, 154.

Titrirbüretten **39**, 457.

Tokayerwein, Prüfung **37**, 134.

Tolidin, Werthbestimmung **35**, 163. — Nachweis **39**, 582.

Tollkirsche, Nachweis einer Vergiftung mit Tollkirsche **37**, 343.

Tolubalsam, Nachweis von Kolophonium **37**, 275.

Toluidin (Ortho- und Para-Toluidin), Bestimmung, in den Anilinölen **33**, 89; **34**, 734; der Feuchtigkeit **34**, 740. — Wasserbestimmung **34**, 740. — Farbenreactionen **33**, 469.

Toluol, Bestimmung im Leuchtgas **37**, 57.

Tolypyrin (Tolyantipyrin), Werthbestimmung **35**, 676. — Unterscheidung von Antipyrin **40**, 686.

Tolypyrinsalicylat siehe **Tolysal**.

Tolysal, Nachweis in Organen, Eigenschaften **35**, 255.

Tonschwingungen, Anwendung zur Analyse von Gasgemengen **34**, 182.

Topas, Aufschliessung **34**, 442; **39**, 460. — Wasserbestimmung **34**, 442.

Torf, Bestimmung der Trockensubstanz **36**, 59; **38**, 63. — Analyse **39**, 694; **40**, 110, 639. — Zusammensetzung der aus hellem Torf gewonnenen Zucker- melasse **40**, 787.

Tormentillen-Blutkrautöl, Untersuchung **33**, 559.

Torsionsviscosimeter **38**, 104.

Totalreflexionsapparate, neue **39**, 455.

Toxalbumine, aus dem Erbrochenen von Cholerakranken **32**, 127. — Fällung durch Nucleinsäure **36**, 549.

Traganth, Goldzahl **40**, 709.

Trasse, Bestimmung der Kieselsäure **37**, 591.

Traubenkernöl, Untersuchung **33**, 566.

Traubenwein siehe **Wein**.

Traubenzucker, **35**, 588; neben Rohrzucker **36**, 715; im Harn **33**, 768; **35**, 637. — Bestimmung, **31**, 30; **33**, 236; **37**, 22, 311; neben Rohrzucker **37**, 245; im Harn **35**, 637; **36**, 67. — Reactionen **35**, 588. — Verhalten bei der Inversion **37**, 246. — Siehe auch **Dextrose** und **Zucker**.

Trebern, Bestimmung des Stärkegehaltes **35**, 612.

Trehalose, Inversion **37**, 690.

Tresterweine, **38**, 472.

Triacetin, refractometrische Untersuchung **40**, 423.

Triargon **34**, 776.

Tributyrin, refractometrische Untersuchung **40**, 423.

Tricarballoylsäure, Acidität **40**, 419.

Trichloressigsäure, zur Analyse der Peptone **31**, 505. — Acidität **40**, 419.

Trichter **35**, 560, 563; **40**, 113.

Trichterhalter **31**, 182.

Trilaurin, refractometrische Untersuchung **40**, 423.

Trimethylamin, Bestimmung **34**, 101. — Trennung von Ammoniak **36**, 721.

Trimethylessigsaures Baryum, Löslichkeit **33**, 618.

Trimethylessigsaures Calcium, Löslichkeit **33**, 618.

Trimethyltrimethylentriamin **34**, 624.

Trinitrobutyltoluol (künstlicher Moschus), Untersuchung **33**, 487.

Trinitrophenol, als Reagens auf Pikrinsäure **31**, 461.

Trinkwasser siehe unter **Wasser**.

Triolein, refractometrische Untersuchung **40**, 423.

Trioximidmethylen **34**, 623.

Tripalmitin, refractometrische Untersuchung **40**, 423.

α -Triphenylguanidin, Verhalten zu Guanidine **31**, 461.

Triphenylmethanfarbstoffe, Bestimmung **36**, 199.

Tristearin, Verseifungszahl und Hehner's Zahl **39**, 71. — Refractometrische Untersuchung **40**, 423.

Trockenapparate, **31**, 182, 676, 677, 682; **33**, 437, 582, 585; **35**, 562; **36**, 238, 414, 509; **37**, 318, 390; **40**, 781; für Gase **31**, 195; **35**, 562. — Poröse Blöcke zum Trocknen von Filtern mit Niederschlägen **37**, 318. — Glycerin als Heizflüssigkeit **33**, 590. — Siehe auch **Apparate**, **Exsiccatoren**, **Thermostaten** und **Trockenschrank**.

Trockenflasche, für Gase mit Flüssigkeitsdichtung **35**, 67.

Trockenmilch, Passburg's **39**, 20, 35.

Trockenofen, elektrisch heizbarer **40**, 794.

Trockenröhre **40**, 476.

Trockenrückstand, verschiedener Tincturen **33**, 115. — Siehe auch **Abdampfungsrückstand**, **Extract** und **Trockensubstanz**.

- Trockenschränke**, 32, 591; 35, 710; 37, 390; 40, 113, 478, 796. — Hahn zum Reguliren der Temperatur 35, 559.
- Trockensubstanz**, Bestimmung, in Most und Wein 34, 270; im Pfefferpulver 34, 639; in der Milch 35, 102; im Torf 36, 59; 38, 63.
- Trockenverlust**, Bestimmung im Kaffee 36, 253.
- Tropfflasche** für Normallösungen 35, 684.
- Trubsackwürze**, Bestimmung der Proteinstoffe 36, 652.
- Truthahnfett**, Eigenschaften 36, 11, 16.
- Tubera Aconiti**, Untersuchung 34, 114.
- Tuberkelbacillen**, Nachweis 31, 719; in Milch 31, 221. — Färbung 32, 113.
- Turpethin** 33, 511.
- Turpethol** 33, 511.
- Turpethsäure** 33, 511.
- Turpethwurzel**, Glykoside 33, 511.
- Turwarrinde** (*Cassia auriculata*). Verhalten zu Reagentien 34, 230.
- Typhusbacillus**, Diagnose 32, 112.
- Tyrosin**. Löslichkeit und Verhalten gegen Fällungsmittel 31, 503, 504.
- Tyrosinase**, Reagens auf Phenole 38, 252.
- Tyrototoxin** 36, 74.
- Tyrototoxin** 36, 75.

U.

- Ueberschlorsäure**. Verhalten zu Formaldehyd 36, 528. — Darstellung 36, 708, 709, 711. — Bestimmung 36, 713. — Nachweis und Bestimmung im Chilisalpeter 37, 44.
- Ueberschlorsaure Alkalien**, Nachweis neben Chloriden, Chloraten und Nitraten 35, 85.
- Ueberschlorsaure Salze**. Nachweis und Bestimmung im Chilisalpeter 37, 44. — Mikrochemischer Nachweis 37, 501.
- Ueberjodsäure**, Verhalten zu Formaldehyd 36, 528.
- Uebermangansaures Kali**, zur Oxydation, organischer Verbindungen 31, 464; des Schwefels 32, 13; von Citronensäure und Aepfelsäure 40, 121; zur Titration von unterschwefligsaurem Natron 32, 53; zur Bestimmung, von Zucker 33, 240; der arsenigen Säure 34, 426. — Titerstellung 35, 522, 680; 37, 183; 40, 574. — Haltbarkeit titrirter Lösungen 31, 199; 32, 334. — Haltbarmachung titrirter Lösungen 36, 695.
- Ueberruthensäure**, 31, 365.
- Ueberschwefelsaure Alkalien**. Oxydationsmittel für Elementaranalysen 38, 460.
- Ueberschwefelsaures Ammon**, zur Trennung von Chlor, Brom und Jod 34, 616, 617.
- Ulexin** 34, 647. — Identität mit Cystin 31, 722.
- Umbelliferon**, im Galbanumharz 34, 119.
- Umschalter**, für Destillation und Rückfluss 35, 683.
- Ungar-Wein**. Analysen 36, 138, 140, 142. — Siehe auch **Wein**.
- Universalgasvolumeter** 32, 579.
- Universalhalter** 31, 181.
- Universalparbrenner** 32, 210.

Unorganische Salze, Flüchtigkeit 40, 410.

Unterbromigsaures Natron, als Reagens auf Mangan 31, 316. — Färbung beim Aufbewahren in Glasflaschen 31, 689. —

Unterchlorige Säure, Anwesenheit in aus Chlorkalk und Salzsäure bereitetem Chlorwasser 32, 83. — Bestimmung freien Chlors neben unterchloriger Säure 35, 570. — Nachweis im Chlorwasser 35, 571.

Unterchlorigsaures Natron, Bestimmung neben Chlornatrium und chlorsaurem Natron 35, 573, 574.

Unterjodige Säure 33, 423.

Unterphosphorige Säure, Reagens auf Arsen 32, 87; auf Kupfer 32, 87. — Anwendung zur Trennung des Kupfers von Zink und Cadmium 36, 40. — Darstellung 36, 42.

Untersalpetersäure, Bestimmung 38, 112. — Nachweis in Schwefelsäure 31, 688. — Einfluss auf das spezifische Gewicht der Salpetersäure 32, 317; 33, 449.

Unterschweflige Säure, Nachweis und Bestimmung neben schwefliger Säure 37, 290; neben Schwefelwasserstoff, schwefliger Säure und Schwefelsäure 37, 296, 299.

Unterschwefligsaure Salze, Nachweis 39, 11; neben Sulfiden, Sulfaten und Sulfiten 39, 461.

Unterschwefligsaurer Baryt, zur Titerstellung in der Jodometrie, Alkalimetrie und Acidimetrie 36, 220. — Löslichkeit in Wasser 37, 295.

Unterschwefligsaurer Strontian, Löslichkeit in Wasser 37, 294.

Unterschwefligsaures Natron, Lösungsvermögen für Baryumcarbonat und Baryumsulfat 31, 377. — Haltbarkeit der Lösung 31, 379. — Titerstellung 32, 53; 35, 308. — Anwendung, als Urmaass für die Jodometrie 37, 390; zur Fällung von Metallsulfiden 40, 141; zur Bestimmung von übermangansaurem Kali 40, 574.

Unverseifbares, Bestimmung in consistentem Maschinenfett 39, 725.

Uran, Nachweis 39, 419. — Bestimmung 37, 436; in Phosphor- und Arsensäure enthaltenden Erzen 34, 437. — Verhalten von Uranklösungen zu Natrium-superoxyd 34, 595.

Uranacetat, als Proteinfällungsmittel 39, 551.

Uranin, als Indicator zur Titration von Alkaloiden 39, 205.

Uranrückstände, Aufarbeitung 35, 678.

Uransalze, Verhalten zu Vanadinsäure 32, 320.

Uransand, Bestimmung des Urangelhaltes 37, 436.

Uranschwefelsaures Ammon, als Alkaloidreagens 37, 62.

Ureometer 34, 255.

Urin siehe Harn.

Urkunden, Erkennung von Fälschungen 38, 744; 40, 69.

Urmaasse, in der Maassanalyse 40, 114.

Urobilin, Bestimmung 33, 121. — Nachweis im Harn 35, 640; 36, 738; 38, 131.

Urochloralsäure, Nachweis im Harn 39, 604.

Urometer 34, 185; für geringe Harnmengen 36, 221.

Urorosein 32, 516.

Urospectrin 35, 642.

Urotropin, Eigenschaften 40, 824.

Urtiterstellung, von Säuren 39, 458.

V.

Vacuumapparat 36, 510; 39, 370.

Vacuumexsiccator, heizbarer 31, 432.

Vacuumtrockenapparat 33, 585.

Vacuumwasserbad, für Temperaturen über 100° C. 35, 341.

Valenz, Verhältniss zu den Wellenlängen der Elemente 39, 689.

Valeral, Nachweis 38, 518.

Valeraldehyd, Verhalten, zu Nitroprussidnatrium 32, 349; zu m-Dinitrobenzol 32, 352. — Farbenreaction 36, 371.

Valonea, Verhalten zu Reagentien 34, 234, 239, 241, 243. — Wassergehalt 36, 203. — Analyse 36, 205.

Vanadate, der Erdalkalien 32, 221.

Vanadin, Nachweis 39, 679. — Nachweis und Bestimmung in Gesteinen 32, 232.

Vanadinpentoxyd, Bestimmung neben Molybdäntrioxyd 35, 81.

Vanadinsäure, Bestimmung, 32, 217, 220, 223; 39, 709; bei Gegenwart von Alkali- und Ammonsalzen 32, 218. — Trennung, von Phosphorsäure und Arsensäure 32, 219; von Eisen 32, 221; von Molybdänsäure 32, 221; von Wolframsäure 32, 225; von Arsensäure 39, 709. — Verhalten 32, 220. — Beeinflussung der Chromsäurereaction mit Wasserstoffsperoxyd 40, 577.

Vanadinsaures Kupfer, als Alkaloidreagens 36, 410.

Vanillin, Nachweis, in Harzen 37, 453; in Citronen- und Pomeranzenessenz 40, 739. — Bestimmung 32, 242; in Harzen 37, 453. — Farbenreaction 38, 469; 36, 375.

Vaselin, Entfärbung 31, 313. — Prüfung 37, 132.

Vaselinöl, Nachweis im Rüböl 31, 112. — Anwendung zur Haltbarmachung titrirter Permanganatlösungen 36, 695.

Vellosin, Untersuchung 39, 533.

Velvril, Ersatz für Kautschuk und Guttapercha 40, 541.

Ventilpipette siehe unter **Pipetten**.

Veraschung, Verfahren und Apparate 39, 646; 40, 441.

Veratrin, Nachweis 36, 346, 410; 37, 61; 39, 469. — Bestimmung 39, 208, 294, 297, 313. — Reactionen 38, 459. — Löslichkeit 39, 119.

Veratroidin, Reactionen 39, 312.

Verbandstoffe, Bestimmung des Jodoforms 40, 136.

Verbindungsstücke, für Schläuche 40, 414.

Verbrennung, Reinigungsapparat für einen Luft- oder Sauerstoffstrom 38, 289.

Verbrennungsofen, 32, 209; 35, 65; 37, 449.

Verbrennungsproducte, des Auerbrenners. Schädlichkeit 34, 760.

Verbrennungsschiffchen, mit Abtheilungen 36, 380.

Verbrennungswärme, Bestimmung von Brennmaterialien 33, 478; von Flüssigkeiten und Gasen 33, 484.

Verbundglas **31**, 420.

Verdauung, von Käse **35**, 498; künstliche **36**, 729; **38**, 727. — Unterschiede zwischen natürlicher und künstlicher **37**, 337.

Verdaunungsflüssigkeit, Darstellung **35**, 497. — Conservirung **36**, 729.

Vergährung, von Invertzucker **33**, 237; von Raffinose **33**, 250.

Vernonin **31**, 364.

Verseifung, **39**, 68; fractionirte **39**, 71; von Fetten und Estern **31**, 572; von Fetten und Wachsarten **37**, 697; von Fetten und Oelen **39**, 519. — Geschwindigkeit **39**, 68. — Verhalten von Oelsäure, Palmitinsäure und Stearinsäure bei Verseifung mit unzureichenden Mengen Alkali **31**, 106.

Verseifungszahl, Bestimmung **39**, 71, 724; im Wollfett **35**, 114; in Balsamen und Harzen **37**, 261; im Butterfett A. V. u. E. **37**, 17; in Tincturen **38**, 200; im Wachs **39**, 640.

Versuchssofen, für Laboratorien **36**, 790.

Verstüßungsmittel, die technisch und pharmaceutisch wichtigsten **38**, 20.

Verwitterungserscheinungen, bei Glas **31**, 272; **33**, 322.

Vetiver-Oel, Eigenschaft **33**, 764.

Vincetoxicin **35**, 748.

Viscosimeter **32**, 583; **34**, 586; **36**, 688, 788; **38**, 104.

Viscosität, der Schmieröle **39**, 382. — Bestimmung im Theer **34**, 761.

Vitellin, Bestimmung im Eigelb **36**, 406.

Volum, Bestimmung von pulverförmigen Körpern **35**, 553; **40**, 412.

Volumänderung, Zusammenhang mit dem specifischen Drehungsvermögen activer Lösungen **38**, 242.

Volumcontraction, bei Lösungen **39**, 363.

Volumenometer **32**, 319; **33**, 720; **39**, 647; **40**, 791; für Gase **32**, 76, 553, 579; **33**, 579.

Volumprocente, Vorschläge zur Bezeichnung **39**, 514.

Vorbrand, des Sprits **31**, 98.

Vorlauf, des Sprits **31**, 99.

Vorwage, Hilfsvorrichtung an analytischen Wagen **39**, 370.

W.

Wachholderöl, Carbonylzahl **33**, 109.

Wachholdertheer, Unterscheidung von Buchentheer **38**, 128.

Wachs, Analyse **35**, 99; **36**, 722; **37**, 718. — Bestimmung des specifischen Gewichts **39**, 66; der Säure- und der Verseifungszahl **39**, 640. — Brechungsindex **31**, 472, 473. — Verseifung **37**, 698. — Löslichkeit des gelben Bienenwachses in ätherischen Oelen **32**, 496. — Chinesisches Insectenwachs **34**, 765.

Wachsöl, Lösungsvermögen für Harze **32**, 496.

Wägebürette **32**, 457.

Wägefläschchen 31, 433.

Wägegläschen, Beschleunigung des Trocknens in Wägegläschen 36, 179.

Wägepipette, neue Form 33, 721.

Wägeschiffchen 34, 449.

Wärme, Messung 34, 742, 743; 38, 356; 39, 451. — Neue Thermometerscala 31, 62.

Wagen, 31, 674; 32, 576, 579; 34, 585; 35, 60; 36, 179, 180, 690; 39, 579; 40, 171; hydrostatische 40, 793; zur Bestimmung procentischer Gewichtsveränderung 31, 431; für Wägungen bei constanter Belastung 40, 775. — Reitersicherung 32, 431; 33, 592. — Aenderungen des Nullpunktes bei verschiedener Belastung 34, 441. — Ablesevorrichtung 34, 449; 36, 506. — Schnellwage mit Fernrohrablesung 35, 60. — Vorwage 35, 61. — Justirvorrichtung und Gehänge für die Endscheiden von Präcisionswagen 35, 61. — Ersatz der chemischen Wage 35, 561. — Modification des Fahrenheit'schen Ariometers als neue Form der Wage 35, 683. — Arretirungsmechanismus 37, 683. — Schwingungsdauer 39, 39. — Normalgewichtssätze 32, 448.

Walflischthran, Brechungsindex 31, 475.

Wallnussöl, Brechungsindex 31, 475. — Untersuchung 33, 566.

Walrath, Verseifung 31, 91. — Brechungsindex 31, 472.

Walrathöl, Brechungsindex 31, 475.

Walznickel siehe Nickel.

Wandfeuchtigkeit, Bestimmung in neu erbauten Räumen 32, 625.

Wanne, pneumatische 33, 205.

Warmwasserstrom, Erzeugung eines constant temperirten 38, 248.

Waschapparat 32, 186.

Waschflaschen, 31, 677; 33, 454, 589; 35, 67; 36, 509; 37, 586.

Wasser, Nachweis, des Eberth'schen Bacillus 31, 222; von salpetriger Säure 35, 677; im Aceton 37, 57; in Alkohol, Aether und Chloroform 39, 46; in Chloroform 40, 116. — Lebensfähigkeit und Nachweis der Cholerabacillen 33, 477. — Bestimmung, in Fetten 31, 479; 34, 583; im Käse 32, 114; 35, 494; 36, 764; A. V. u. E. 37, 27; im Malz 32, 257; in Jod 32, 464; im Fleischextract 34, 376; im Topas 34, 442; in Butter, Margarine etc. 34, 474; in der Hefe 35, 108; 36, 342; in Stärke 35, 622; im Rohrzucker 35, 705; in Füllmassen und Syrupen 35, 711; in Silicaten 36, 33; im Kaffee 36, 253; im Chlorkalium 36, 314; in der Luft 36, 336; im technischen Ammonsulfat 36, 731; in Ackererde 36, 798, 799; in Antimoniten 37, 242; in Butter A. V. u. E. 37, 7; im Degras 38, 59. — Bestimmung, der absorbirten Gase 31, 367; 40, 523; der Salpetersäure im Trinkwasser 33, 83; 34, 32; 37, 498; von Fluor im Mineralwasser 34, 546; von Brom im Seewasser 34, 617; des Abdampfungsrückstandes 34, 759; der Phosphorsäure 35, 100; der Härte 35, 151; des gelösten Sauerstoffs 35, 199; der salpetrigen Säure 36, 307; der Masse eines Cubikdecimeters 37, 35; der Ausdehnung 38, 243; der Alkalien in Brunnenwassern 38, 431; von Calcium und Magnesium 40, 82; der Schwefelsäure 40, 465; des Chlors 40, 596; des Schwefelwasserstoffs 40, 772; der ätherischen Oele in destillirten aromatischen Wassern 32, 495; der Aufnahmefähigkeit der Ackererde an Wasser 37, 314. — Untersuchung 35, 100; 39, 727. — Einwirkung, auf Glas 31, 241; 33, 322; von Natrium, 33, 597; von Chromoxydsulzalzen 38, 243; auf Zink und verzinktes Eisen

- 40**, 411. — Darstellung, neutralen Wassers **31**, 252; von destillirtem Wasser **32**, 597. — Brechungsindex **31**, 476. — Absorptionscoefficient des Wasserstoffs und Sauerstoffs **31**, 295. — Anwendung, des Natriumsuperoxyds bei der Analyse **34**, 597; des kohlensauren Ammons **36**, 359. — Vorkommen, von Fluor **34**, 546; von Jod **35**, 318; von Kupfer **36**, 791. — Oxydirende Eigenschaften des aus Kupferkesseln destillirten **35**, 343. — Ausdehnungscoefficient **35**, 546. — Probenahme, für bakteriologische Zwecke **35**, 556; **36**, 237; aus beliebiger Tiefe **40**, 606. — Contraction beim Mischen mit Aceton **35**, 595. — Gehalt, in Gerbmateriellen und Leder **36**, 203; in glasirtem Kaffee **36**, 252. — Zusammensetzung von Mineralwasser **37**, 335. — Tabelle, über die Dichte des Wassers bei verschiedenen Temperaturen **32**, 454; **37**, 582; über das scheinbare Gewicht bei verschiedenen Temperaturen **32**, 455. — Handbuch zur Untersuchung und Beurtheilung **35**, 606. — Giftigkeit zinkhaltigen Wassers für Fische **34**, 773.
- Wasserbäder**, **31**, 65, 303, 685; **35**, 63, 341; mit Destillireinrichtung **40**, 796. — Vorrichtung, zur Erhaltung constanten Niveaus **31**, 308; **32**, 600; **34**, 185; **35**, 63; **36**, 241; **37**, 386; zum Auslöschen der Flammen beim Ausbrennen **32**, 600.
- Wasserdampf**, Einwirkung auf Glas **33**, 325; bei Gegenwart von Kohlensäure **33**, 327. — Apparat zur Destillation mit überhitzten Wasserdämpfen **33**, 354. — Eudiometrische Bestimmung **35**, 196.
- Wasserglas** siehe **kieselsaures Natron**.
- Wasserypyrometer** **35**, 681.
- Wasserstoff**, Bestimmung **31**, 214, 571; **40**, 125, 614; in stickstoffhaltigen Körpern **31**, 462; **32**, 754; in Gasgemengen **35**, 186; in Gasresten **35**, 188. — Absorption, durch Wasser und Alkohol **31**, 295; durch Kupfer **32**, 98; **33**, 84. — Gewicht eines Cubikcentimeters unter verschiedenen Verhältnissen **31**, 458. — Verhalten, zu Kupfer **31**, 333; **32**, 73; zu Blei **32**, 72; zu Palladium, Platin, Gold, Silber, Aluminium, Eisen, Nickel und Kobalt **32**, 73; zu Chromsäurelösungen **40**, 603. — Affinität zu Arsen und Antimon **37**, 680. — Darstellung **31**, 675; **33**, 597; **37**, 684. — Anwendung zum Nachweis von entzündbaren Gasen oder Dämpfen in der Luft **33**, 449.
- Wasserstoffsperoxyd**, Bestimmung **31**, 26; **39**, 518. — Nachweis **34**, 751; in der Luft und in atmosphärischen Niederschlägen **33**, 137; in Pflanzen **34**, 751; in organischen Flüssigkeiten **35**, 630. — Darstellung **31**, 689; concentrirter Lösungen **33**, 355; **35**, 69. — Reinigung und Verhalten der Lösung **33**, 355. — Anwendung, zur gasvolumetrischen Alkalimetrie **31**, 1; in der quantitativen Analyse **31**, 436; **36**, 686; **38**, 681; zu Metalltrennungen **33**, 76; zum Nachweis von Chromsäure bei Gegenwart von Vanadinsäure **40**, 577. — Unterscheidung von Ozon **40**, 113. — Einwirkung, auf Ammoniak **31**, 22; auf ammoniakalische Kupfersalzlösung **37**, 187. — Oxydation des Schwefels **32**, 13.
- Wasserstrahlgebläse** **37**, 448; **39**, 577.
- Wasserstrahlpumpen**, **31**, 66, 67; **34**, 63. — Sicherheitsventil **35**, 60.
- Wassertrockenschrank** **33**, 582; **37**, 318.
- Wasserzeichen**, Unterscheidung von künstlichen und natürlichen im Papier **31**, 480.
- Wechselhahn**, für gasanalytische Apparate **37**, 682.
- Weichblei**, Wismuthgehalt **39**, 192.
- Weidenrinde**, Verhalten zu Reagentien **34**, 232, 238, 240, 242.

Wein. Nachweis, von Verfälschungen **34, 3**; von Phytolacca-Farbstoff **34, 635**; von Metallen **35, 226**; von Arsen **35, 227**; von Zink **35, 227**; von Chlor **35, 227**; von Borsäure **35, 230**; von fremden Farbstoffen **37, 194**; in Rothweinen **35, 322, 395, 397, A. V. u. E. 18**; von unreinem Stärkezucker **36, 168**; von Citronensäure **38, 718**. — Nachweis und Bestimmung der Saccharose **36, 767**. — Bestimmung, der Thonerde **31, 97**; des Zuckers **31, 223**; **37, 192**; in Süssweinen **37, 145, 193**; des Tannins **31, 223**; des Weinsteinins in Süssweinen **31, 405**; des Glycerins **31, 469, 716**; **33, 618**; der Acidität **32, 109**; der Aepfelsäure **32, 481**; des Extracts **32, 362**; **35, 27, 222**; **36, 413**; in Süssweinen **32, 652**; des Alkohols **35, 27, 221**; **37, 51**; des Mineralstoffgehalts (Asche) **35, 225**; des Eisens **35, 226**; der Phosphorsäure **35, 229**; der schwefligen Säure **35, 230, 234**; des Stickstoffs in Rosinenweinen **35, 405**; von Dextrose und Lävulose **37, 335**. — Analysen, kaukasischer Weine **31, 288**; ungarischer Süssweine **34, 354**; französischen Rothweins, weissen und rothen Algierweins und spanischen Rothweins **35, 385**; gallisirter Weine **35, 401**; von Weinen aus reinen Beeren und aus Beeren und Kämmen **35, 401**; eines italienischen Traubenmostes **35, 401**; eines Rhabarberweins **35, 405**; von Kunstsüssweinen **35, 406**; **36, 142**; von Süd- und Süssweinen **36, 102**; eines umgeschlagenen rothen Algierweins **37, 197**. — Untersuchung, **32, 652**; **34, 19, 263**; **35, 221, 368, 401, A. V. u. E. 5**; **37, 188**; der Medicinalsüssweine **35, 403**; der zum Klären dienenden spanischen Erde **35, 628**; von Tokayerwein **37, 134**. — Apparate zur Untersuchung **39, 371**. — Zollbehandlung der Verschnitt-Weine und Moste **A. V. u. E. 31, 17**; **A. V. u. E. 33, 9**. — Anleitung für die Untersuchung von Verschnitt-Wein und Most auf den Alkohol- bzw. Fruchtzuckergehalt und Extractgehalt **A. V. u. E. 31, 19**; **A. V. u. E. 33, 15**. — Gesetz betreffend den Verkehr mit Wein, weinhaltigen und weinähnlichen Getränken, vom 20. April 1892 **A. V. u. E. 31, 27**; vom 24. Mai 1901 **A. V. u. E. 40, 13**. — Bestimmungen zur Ausführung dieses Gesetzes vom 2. Juli 1901 **A. V. u. E. 40, 19**. — Vorschriften für die chemische Untersuchung **A. V. u. E. 40, 23**. — Beurtheilung, **35, 221, 368**; **37, 188, 198, 598**; seitens des Vereins schweizerischer Chemiker **35, 401**; nach dem rumänischen Nahrungsmittelgesetz **35, 402**; von Medicinalsüssweinen **35, 403**. — Einfluss der im Wein vorkommenden Körper auf die Ausfällung des bernsteinsäuren Eisenoxyds **32, 484**. — Verhältniss von Dextrose und Lävulose im Süsswein **34, 3**. — Ausführung der Fehling'schen Titirung **34, 19**. — Ueber mit technisch reinem Stärkezucker hergestellte Weine **35, 50**. — Entfärbungsmittel **35, 228**. — Gehalt, an aldehydschwefliger Säure **35, 232**; an Schwefelsäure **35, 236**. — Mit Tamarindensaft hergestellter Kunstwein **35, 406**. — Unterscheidung der Obstweine von Traubenweinen **35, 625**. — Weinstatistik **31, 607**; **32, 647**; **33, 629**; **34, 649**; **36, 413**; **37, 597**; **38, 545**; **39, 737**. — Erläuterung zur Weinstatistik für Deutschland I–IV **31, 129**. — Allgemeine Charakteristik der Weine der deutschen Weinbaugebiete **31, 143**.

Weingeist siehe **Alkohol**.

Weingeistige Flüssigkeiten, Nachweis von Methylalkohol **40, 721**.

Weingummi, Eigenschaften **35, 385**.

Weinhefen, Untersuchung **37, 312, 383**.

Weinlaub, Reactionen des rothen Farbstoffes im herbstlichen **35, 395**.

Weinsäure, Nachweis **35, 588**; **36, 714**; neben Oxalsäure **38, 33**; in Citronensäure **32, 96**; von Blei und Bleiverbindungen **32, 465**. — Nachweis und Bestimmung eines Bleigehalts **33, 594**. — Bestimmung **32, 153, 536**; **39, 57**; **40, 614**; im Wein **32, 652**; **35, 376**; **A. V. u. E. 18**; der freien **A. V. u. E. 19**; der an alkalische Erden gebundenen **A. V. u. E. 20**; in Most und Wein

34, 279; der freien **34**, 285; in Weinhefen und Rohweinsteinen **37**, 312, 382; neben Citronensäure **37**, 477. — Löslichkeit in Aceton **32**, 71. — Verhalten **35**, 586; zu salpetersaurem Silber **32**, 484. — Abscheidung aus Pflanzen **37**, 50. — Reaction in freiem Zustande und in ihren Verbindungen **39**, 582. — Anwendung zur Analyse von Speise, Fahlertz, Rothgiltigerz u. s. w. **31**, 321.

Weinsäureäther, Einfluss der Lösungsmittel auf das Rotationsvermögen **35**, 56.

Weinsaure Salze, Verhalten **35**, 586.

Weinsaurer Kalk, Untersuchung **37**, 312. — Löslichkeit **38**, 368.

Weinsaures Ammon, Löslichkeit in Aceton **32**, 71.

Weinsaures Antimonoxyd-Kali (Brechweinstein), Gehaltsbestimmung **32**, 415. — Haltbarkeit der Lösung **34**, 72.

Weinsaures Kali, saures (Weinstein), Bestimmung, in Süssweinen **31**, 405; im Wein **32**, 650, 652; **35**, 376, A. V. u. E. 20; im Most **32**, 650; des Säuregehalts **32**, 154. — Reindarstellung **32**, 451. — Untersuchung **36**, 735; **37**, 312, 382. — Löslichkeit **31**, 217; in Alkohol **32**, 616; in Wasser und Alkohol **34**, 100. — Als Urtitersubstanz **31**, 43; **33**, 713.

Weinsprit **31**, 99.

Weinstatistik **31**, 607; **32**, 647; **33**, 629; **34**, 649; **36**, 413; **37**, 597; **38**, 545; **39**, 737. — Erläuterungen **31**, 129.

Weinstein siehe **weinsaures Kali**, **saures**.

Weinsteinsäure siehe **Weinsäure**.

Weissensfaatöl, Untersuchung **33**, 554.

Weizen, Stärkegehalt **35**, 609.

Weizenkleie, Sandgehalt **38**, 192.

Weizenmehl, Unterscheidung von Roggenmehl **37**, 258. — Nachweis der Maisstärke **39**, 378.

Weizenstärke, Schätzung des Gehaltes an Kartoffelstärke **35**, 623. — Goldzahl **40**, 709.

Wellenlängen, Verhältniss zu der Valenz und den Atomgewichten der Elemente **39**, 689.

Welmans'sche Reaction, auf Pflanzenöle **40**, 740.

Werkkupfer siehe **Kupfer**.

Wiegeflasche **40**, 793.

Wildentenfett, Eigenschaften **36**, 11, 16.

Wildgansfett, Eigenschaften **36**, 10, 16.

Wildkaninchenfett, Eigenschaften **36**, 9, 16.

Wildkatzenfett, Eigenschaften **36**, 7, 16.

Wildschweinfett, Eigenschaften **36**, 5, 16.

Wismuth, Bestimmung **31**, 444; **34**, 75; **38**, 48, 100; in Silberraffinirschlacke **31**, 316; im elektrolytischen Kupfer **39**, 388. — Elektrolytische Abscheidung **31**, 203. — Trennung, von Quecksilber **31**, 697; **34**, 400, 411; von Arsen **32**, 45; von Cadmium **33**, 67; von Blei **33**, 68; von Zinn **33**, 71; von Silber **33**, 79. — Verhalten zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Atomgewicht **31**, 240; **34**, 256. — Spectrum **34**, 440. — Nachweis von Arsen in Gegenwart von Wismuth **32**, 88.

- Wismuthglätte**, Wismuthgehalt **39**, 192.
Wismuthherd, Wismuthgehalt **39**, 192.
Wismuthprobe, dokimastische **39**, 191.
Wismuthsalze, Werthbestimmung **40**, 62.
Witte's Pepton, Bestimmung der Proteinstoffe **36**, 654.
Wolfram, Bestimmung, im Eisen **32**, 512; in Zinnschlacken **36**, 207; in Erzen **40**, 40. — Trennung von Titan **40**, 808. — Aufschliessung von Wolframmineral **34**, 71. — Atomgewicht **34**, 501; **36**, 75.
Wolframerze, Analyse **39**, 361.
Wolframprobe, rasche **39**, 361.
Wolframrückstände, Analyse **39**, 361.
Wolframsäure, Bestimmung **32**, 228. — Trennung, von Vanadinsäure **32**, 225; von Arsensäure **39**, 717.
Wolframstahl, Untersuchung **33**, 520.
Wollastonit, Verhalten zu Säuren **33**, 312.
Wollengarn, Anleitung zur Bestimmung des Baumwollengehaltes A. V. u. E. **35**, 1.
Wolffett, Untersuchung **32**, 115, 363, 497; **37**, 701, 715; **39**, 505, 726. — Nachweis von Glyceriden **39**, 67. — Werthbestimmung **35**, 112. — Verseifung **31**, 91.
Wolffettpräparate, Analysen **37**, 715.
Wollwachs, Zusammensetzung **37**, 711, 713.
Würze, Bestimmung der Proteinstoffe **37**, 78, 83; des Extracts **37**, 392. — Ueber den wahren Extractgehalt **31**, 354.
Wurst, Nachweis, von Cochenillepräparaten **31**, 100; von Pferdefleisch **33**, 99; **36**, 268, 271; von künstlicher Färbung **34**, 757; **37**, 55; von Gelatine **36**, 728. — Bestimmung, des Fetts **35**, 101; von Stärkemehl **35**, 622.

X.

- Xanthalin**, ein neues Opiumalkaloid **40**, 561.
Xanthin, Löslichkeit und Verhalten gegen Fällungsmittel **31**, 503, 504. — Nachweis und Bestimmung neben Harnsäure **33**, 376. — Trennung von Harnsäure **33**, 377. — Abscheidung **33**, 378.
Xanthinbasen siehe **Xanthinkörper**.
Xanthinkörper, Bestimmung, **37**, 136; im Harn **32**, 633; **33**, 767; **36**, 546, 737; **38**, 130. — Reactionen **39**, 312.
Xylan, Vorkommen in Pflanzenstoffen **40**, 546. — Inversion **40**, 547. — Muttersubstanzen desselben **40**, 547.
Xylenol, Bestimmung **33**, 473.
Xylidine, Ueber die Gehaltsbestimmung der Handelsxylidine **36**, 285.
Xylol, zur Butterprüfung **31**, 408. — Brechungsindex **31**, 476. — Bestimmung und Trennung der drei Xylole **32**, 243.
Xylose **40**, 542. — Bestimmung **36**, 355. — Darstellung, spezifisches Drehungsvermögen, Multirotation **40**, 548. — Verhalten gegen Fehling's Lösung **40**, 549.

Y.

Yttererde siehe **Yttrium**.

Yttrium, Nachweis **39**, 676. — Bestimmung in salpetersaurer Thorerde **35**, 532. — Trennung von Thorerde **34**, 82; **36**, 28; von anderen Erden **35**, 129. — Atomgewicht **35**, 129.

Z.

Zähne, Fluorgehalt **31**, 522; **32**, 550; **33**, 53.

Zersetzungs- und Absorptionsapparat **31**, 679.

Ziegenmilch, Unterscheidung von Kuhmilch **35**, 104.

Ziehl's Lösung **31**, 719.

Zimmtaldehyd **31**, 476. — Verhalten, zu Nitroprussidnatrium **32**, 349; zu m-Dinitrobenzol **32**, 352. — Farbenreaction **36**, 371, 375.

Zimmtalkohol, Verhalten zu Alkali **37**, 710.

Zimmtöl, Carbonylzahl **33**, 109. — Charakterisirung **38**, 525.

Zimmrinde, zur Kenntniss **34**, 759.

Zink, Nachweis **39**, 415; neben Eisen **39**, 426; neben Cadmium **39**, 427; neben Kupfer **39**, 432; neben Kupfer und Nickel **39**, 433; im Wein **35**, 227. — Nachweis und Bestimmung in fetten Oelen **34**, 384. — Bestimmung **31**, 60; **34**, 73; **39**, 273, 334, 335; in Erzen **31**, 322; im Nickel **33**, 336; in amerikanischen Ringäpfeln **35**, 104; in organischen Salzen **35**, 311; in Eisenerzen **36**, 792; in organischen Substanzen, besonders Aepfelschnitten **38**, 723. — Trennung, von Mangan **31**, 69; **32**, 611; **33**, 76; **34**, 593; **38**, 694; von Nickel, Aluminium, Chrom, Eisen und Kobalt **32**, 611; von Kupfer **36**, 40. — Elektrolytische Abscheidung **31**, 202. — Elektrolytische Trennung, von Kupfer **31**, 204; von Cadmium **31**, 205. — Verhalten, gegen verdünnte Schwefelsäure **31**, 549; gegen Quecksilberchlorid **31**, 691; zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457. — Ueber die Schwerlöslichkeit des chemisch reinen in Säuren **32**, 74. — Analyse des gereinigten **36**, 37. — Apparat zur Bestimmung im Zinkstaub **36**, 237. — Atomgewicht **35**, 759; **38**, 542. — Emissionsspectrum **38**, 301. — Darstellung von arsenfreiem **33**, 593. — Anwendung von platinirtem im Marsh'schen Apparat **32**, 90. — Giftigkeit zinkhaltigen Wassers für Fische **34**, 773.

Zinkblende, Analyse **33**, 221. — Aufschliessung **34**, 72. — Schwefelbestimmung in gerösteter **39**, 335.

Zinkerze, Analyse **39**, 333.

Zinkhütten-Producte, Analyse **39**, 333. — Probenahme **39**, 335.

Zinkoxyd, Nachweis, von Schwefelzink **36**, 274; von Blei **36**, 735. — Bestimmung **35**, 151. — Darstellung aus Schwefelzink **35**, 105.

Zinkpulver, aus dem Zinkpulver stammender Cadmiumspiegel bei der Untersuchung des Harns auf Quecksilber **32**, 302.

Zinkstaub, Werthbestimmung **39**, 336. — Bestimmung, des Arsens **32**, 92; des Zinks **36**, 237. — Gehalt an Ammoniak **33**, 594. — Anwendung zum Nachweis des Stickstoffs in organischen Substanzen **32**, 95.

Zinn, Nachweis und Bestimmung **38**, 307. — Bestimmung **39**, 47, 704, 710; in Speise, Fahlerz, Rothgiltigerz u. s. w. **31**, 322; im Nickel **33**, 337; in Zinnschlacken **36**, 207. — Elektrolytische Abscheidung **31**, 203. — Trennung, von Quecksilber **34**, 407; von Antimon und Arsen **34**, 596; **39**, 47,

704, 710; von Wismuth **33**, 71; von Cadmium und Blei **33**, 72; von Blei **33**, 601. — Spectrum **34**, 440. — Verhalten zu thioessigsäurem Ammon **34**, 457.

Zinnchlorür, Verhalten gegen ätherische Oele **36**, 60. — Prüfung **39**, 44. — Als Proteinfällungsmittel **39**, 551.

Zinnugusswaren, Erkennung des Bleigehaltes **33**, 477.

Zinnsäurelösung, Goldzahl **40**, 709.

Zinnschlacke, Analyse **36**, 206.

Zirkon, Nachweis **39**, 678.

Zirkonerde, mikrochemischer Nachweis **35**, 535. — Trennung von Titansäure **40**, 804.

Zirkonlicht, für Polarisationsapparate **35**, 714.

Zonenreactionen, Reagensrohr zur Hervorrufung **32**, 459. — Empfindlichkeit und Anwendung bei der Aufsuchung von Säuren **33**, 533.

Zucker, Nachweis **35**, 588, 589; **36**, 715; **40**, 564; im Leder **31**, 115; im Harn **32**, 268, 633; **33**, 768; **35**, 119; in Pflanzensäften **33**, 230; im Milchezucker **35**, 588; neben Traubenzucker **36**, 715; von Saccharose im Wein **31**, 224; **35**, 383; von Traubenzucker im Blut **32**, 125; von Invertzucker im Rohrzucker **33**, 231. — Nachweis und Bestimmung im Harn **31**, 724; **33**, 117; von Saccharose im Wein **36**, 767. — Bestimmung, **31**, 706; **33**, 227, 237, 240, 246, 474; **34**, 251, 628; **35**, 91, 152, 153; **36**, 531; **37**, 245; **38**, 73, 462, 777; **39**, 473, 475; **40**, 565; im Wein **31**, 223; **32**, 652; **34**, 19, 267; **35**, 382; A. V. u. E. **14**; **37**, 192; im Most **32**, 650; **34**, 267; in thierischen Flüssigkeiten **34**, 126; **36**, 280; in verzuckerten Früchten **35**, 624; in Rohzuckerproducten **35**, 712, 716; in Gerbmaterien und Leder **36**, 204; in Rüben **36**, 505; in Süßweinen **37**, 145, 193; in Milch, Chocolate und Honig **38**, 188; in condensirter Milch A. V. u. E. **38**, 1; im Harn **39**, 602; **40**, 390. — Bestimmung, des Fruchtzuckers in Verschnittwein und Most A. V. u. E. **31**, 19; der Zuckerarten **33**, 224; **35**, 218, 344; **36**, 349, 395; **37**, 250; **40**, 670; von Rohrzucker, Invertzucker und Raffinose **33**, 261; von Rohrzucker neben Maltose, Isomaltose und Dextrin **33**, 475; **35**, 95; des Rohrzuckers **35**, 218; **36**, 355; des präexistirenden Zuckers im Darmmalz **35**, 600; des Rendements von Rohrzucker **35**, 690; reducirender Zucker **36**, 48; des specifischen Gewichts wässriger Zuckerlösungen **36**, 308. — Zuckerarten, Charakterisirung **33**, 224; Abscheidung aus Pflanzensäften **33**, 230; specifisches Drehungsvermögen **33**, 231. — Unreiner Stärkezucker im Wein A. V. u. E. **31**, 21. — Grenze des erlaubten Zusatzes von Zuckerlösung bei der Weinproduction A. V. u. E. **31**, 24. — Löslichkeit von Aceton in Zuckerlösungen **32**, 106. — Conservirung von Zuckersäften **33**, 234. — Klärmittel für die Bestimmung **33**, 234. — Inversion des Rohrzuckers **33**, 241; **37**, 247. — Trennung, von Raffinose **33**, 261; verschiedener Arten **40**, 45. — Unterscheidung aldehyd- und ketonartiger Zucker **34**, 227. — Technisch reiner Stärkezucker **35**, 50. — Gehalt des Honigs an Rohrzucker **35**, 282. — Muffel zur Versuchung **35**, 683, 699. — Analyse, von Rohrzucker **35**, 690; von Rohzuckeraschen **35**, 705; von Rohrzucker **37**, 10, 19. — Tabelle, zur Ermittlung des Zuckers aus der gewogenen Kupfermenge A. V. u. E. **35**, 36; für die Löslichkeit von Rohrzucker in Alkohol-Wasser-Mischungen **36**, 196. — Specifisches Drehungsvermögen von Rohrzucker **36**, 170. — Monographie der Zuckerarten **36**, 200. — Zuckergehalt, von Spirituosen und Cognac **36**, 403. — Eigenschaften **38**, 24. — Reductionsvermögen des Rohrzuckers **38**, 83. — Ueber den Zucker aus dem Harn der Diabetiker **38**, 394. — Reindarstellung verschiedener Arten **40**, 45. — Farbenreactionen **40**, 189. — Anlagen zu den Ausführungsbestimmungen über die Besteuerung des Zuckers A. V. u. E. **32**, 1. — Untersuchung der Zuckerabläufe auf Invert-

zuckergehalt A. V. u. E. **32, 1.** — Feststellung des Quotienten der weniger als 2% Invertzucker enthaltenden Zuckerabläufe A. V. u. E. **32, 3.** — Ermittlung des specifischen Gewichts nach Brix von Zuckerabläufen A. V. u. E. **32, 3.** — Tabelle für die Berichtigung der Grade Brix bei einer von der Normaltemperatur abweichenden Temperatur A. V. u. E. **32, 4.** — Polarisation von Zuckerabläufen A. V. u. E. **32, 4.** — Feststellung des Quotienten von Zuckerabläufen A. V. u. E. **32, 6.** — Tabelle zur Berechnung des Rohrzuckers aus der gewogenen Kupfermenge A. V. u. E. **32, 10.** — Zuckergehalt raffinoseverdächtiger krystallisirter Zucker A. V. u. E. **32, 13.** — Anleitung zur Ermittlung des Zuckergehaltes der zuckerhaltigen Fabrikate A. V. u. E. **32, 15.** — Ermittlung des Zuckergehaltes in Chocolate und Conditorwaaren A. V. u. E. **32, 18.** — Ermittlung des Zuckergehaltes in alkoholischen Flüssigkeiten A. V. u. E. **32, 20.** — Ermittlung des Zuckergehaltes sogenannter flüssiger Raffinadezucker A. V. u. E. **32, 20.**

Zuckerarten siehe **Zucker.**

Zuckerfabrikationsproducte, Pentosangehalt **40, 558.**

Zuckermelasse, Zusammensetzung der aus hellem Torf gewonnenen **40, 787.**

Zuckerrüben, Gehalt an Pentosanen **40, 558.**

Zuckersäfte siehe **Zucker.**

Zündhütchen, Analyse des Zündsatzes **39, 113.**

Zündsatz, für Zündhütchen, Analyse **39, 113.**

Zugschützer, an Heizgestellen **38, 249.**
